

**Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS-DEMOLICIONES**

| Nº  | Ud             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Medición                          |          |       | Precio          | Importe     |                 |
|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|-------|-----------------|-------------|-----------------|
| 1.1 | M <sup>2</sup> | Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como media 20 cm. Incluso transporte de la maquinaria, carga a camión transporte a vertedero autorizado y pago del canon correspondiente.<br>Ejecución: NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.<br>Incluye: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las tierras mediante su cubrición con lonas o toldos.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds.                              | Largo    | Ancho | Alto            | Parcial     | Subtotal        |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                 | 2.000,00 |       |                 | 2.000,00    |                 |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |          |       |                 | 2.000,00    | 2.000,00        |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Total m<sup>2</sup> .....:</b> |          |       | <b>2.000,00</b> | <b>0,66</b> | <b>1.320,00</b> |
| 1.2 | M2             | Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en pistas existentes, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uds.                              | Largo    | Ancho | Alto            | Parcial     | Subtotal        |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                 | 5.077,00 |       |                 | 5.077,00    |                 |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |          |       |                 | 5.077,00    | 5.077,00        |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Total m2 .....:</b>            |          |       | <b>5.077,00</b> | <b>0,70</b> | <b>3.553,90</b> |
| 1.3 | M <sup>3</sup> | Desmante cajado pistas (una vez demolido el asfalto) hasta alcanzar la cota -0,38 por debajo del nivel de las pistas actuales, y vaciado con demolición de muro existente, en la parte que la pista actual rebasa la nueva línea del muro con la calle, conforme a los requisitos expuestos en el artículo 320.2 del PG-3, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.<br>Ejecución:<br>- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos<br>- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras<br>- NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el terreno coincide con el previsto en el Proyecto. Se dispondrá de la información topográfica y geotécnica necesaria.<br>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia{replanteo}. Trazado con una línea de la cresta del corte de tierras. Desmante en sucesivas franjas horizontales{desmante}. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebros y coronación. Refino de taludes{taludes}. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Terreno limpio y a los niveles previstos.<br>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. | Uds.                              | Largo    | Ancho | Alto            | Parcial     | Subtotal        |
|     |                | Vaciado zona aparcamiento motos y saliente sobre calle pista actual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                 | 189,00   |       | 0,60            | 113,40      |                 |
|     |                | cajeadado pistas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                 | 338,00   |       | 0,60            | 202,80      |                 |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                 | 5.077,00 |       | 0,30            | 1.523,10    |                 |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |          |       |                 | 1.839,30    | 1.839,30        |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Total m<sup>3</sup> .....:</b> |          |       | <b>1.839,30</b> | <b>1,43</b> | <b>2.630,20</b> |

**Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS-DEMOLICIONES**

| Nº                                           | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Medición              |          |       | Precio          | Importe      |                  |
|----------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-------|-----------------|--------------|------------------|
| 1.4                                          | M³ | Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, transporte a vertedero autorizado y pago del canon correspondiente.<br>Ejecución:<br>- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos<br>- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.<br>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las tierras mediante su cubrición con lonas o toldos.<br>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.                                                                                                                                           |                       |          |       |                 |              |                  |
|                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uds.                  | Largo    | Ancho | Alto            | Parcial      | Subtotal         |
| Partida 2.2                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                     | 61,76    |       |                 | 61,76        |                  |
|                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |       |                 | 61,76        | 61,76            |
|                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Total m³ .....</b> |          |       | <b>61,76</b>    | <b>15,79</b> | <b>975,19</b>    |
| 1.5                                          | M³ | Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, transporte a vertedero autorizado y pago del canon correspondiente.<br>Ejecución:<br>- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos<br>- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.<br>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las tierras mediante su cubrición con lonas o toldos.<br>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.                                                                                                                                          |                       |          |       |                 |              |                  |
|                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uds.                  | Largo    | Ancho | Alto            | Parcial      | Subtotal         |
| Correa vestuarios                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                     | 20,33    |       |                 | 20,33        |                  |
|                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |       |                 | 20,33        | 20,33            |
|                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Total m³ .....</b> |          |       | <b>20,33</b>    | <b>17,02</b> | <b>346,02</b>    |
| 1.6                                          | M3 | Formación de encachado macadam de 15 cm de espesor en caja para subbase de pavimentos exteriores, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 15 cm de macadam procedente de cantera caliza de 80/100 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con rodillo vibrante dúplex autopropulsado, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el terreno que forma la explanada que servirá de apoyo tiene la resistencia adecuada.<br>Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Grado de compactación adecuado y superficie plana.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. |                       |          |       |                 |              |                  |
|                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uds.                  | Largo    | Ancho | Alto            | Parcial      | Subtotal         |
| Subbase de pavimentos de hormigón y terrizos |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                     | 8.544,24 |       | 0,15            | 1.281,64     |                  |
| Subbase pistas                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                     | 5.445,79 |       | 0,30            | 1.633,74     |                  |
|                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |       |                 | 2.915,38     | 2.915,38         |
|                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Total m3 .....</b> |          |       | <b>2.915,38</b> | <b>13,88</b> | <b>40.465,47</b> |

**Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS-DEMOLICIONES**

| Nº  | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Medición | Precio                | Importe |      |                 |                 |                  |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------|------|-----------------|-----------------|------------------|
| 1.7 | M³ | <p>Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsado, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el terreno coincide con el previsto en el Proyecto. Estudio de la existencia, y en su caso localización, de las corrientes de agua que discurren sobre el terreno que recibe los rellenos.</p> <p>Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme{extendido}. Riego de la capa. Compactación y nivelación{compactacion}.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Grado de compactación adecuado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                       |         |      |                 |                 |                  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uds.     | Largo                 | Ancho   | Alto | Parcial         | Subtotal        |                  |
|     |    | Relleno hasta cota apoyo base pavimentos exteriores (h=0,30 media)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1        | 8.544,24              |         | 0,30 | 2.563,27        |                 |                  |
|     |    | Sup. asfaltada (h=0,30 media)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1        | 1.133,73              |         | 0,30 | 340,12          |                 |                  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                       |         |      | 2.903,39        | 2.903,39        |                  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | <b>Total m³ .....</b> |         |      | <b>2.903,39</b> | <b>15,84</b>    | <b>45.989,70</b> |
| 1.8 | Ud | <p>Demolición combinada parte elemento a elemento y parte por colapso y/o empuje mecánico de edificio (VESTUARIO) de 186 m² de superficie total, aislado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 4 m. El edificio presenta una estructura rígida y su estado de conservación es regular, a la vista de los estudios previos realizados. Incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero.</p> <p>Ejecución: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se realizará un reconocimiento por parte de la Dirección Facultativa del estado de conservación del edificio a demoler y de las edificaciones colindantes o medianeras. Desconexión de las diferentes instalaciones del edificio de las redes generales de las empresas suministradoras. Se verificará que no hay almacenados materiales combustibles, explosivos o peligrosos. Protección de los elementos de servicio público, personas y edificaciones colindantes o medianeras que puedan verse afectados durante los trabajos de demolición.</p> <p>Incluye: Los trabajos necesarios para la eliminación del edificio mediante fraccionamiento o troceado en un tamaño manipulable para su posterior carga y transporte a vertedero autorizado, de manera que el orden y la forma de ejecución y los medios a emplear en cada caso, se ajustarán a las prescripciones establecidas en el correspondiente Proyecto de Derribo. Instalación de vallas. Las soluciones para la neutralización de la acometida de las instalaciones, protección o desviación de canalizaciones y vaciado de depósitos, de acuerdo con las empresas suministradoras. Previsión de agua para evitar polvo. Medidas antipolvo. Las medidas y soluciones a adoptar para el cumplimiento del correspondiente Estudio de Seguridad y Salud. Clasificación de los residuos de construcción y transporte a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida y transferencia.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La superficie del solar quedará limpia, impidiéndose la acumulación de agua de lluvia.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |          |                       |         |      |                 |                 |                  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uds.     | Largo                 | Ancho   | Alto | Parcial         | Subtotal        |                  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        |                       |         |      | 1,00            |                 |                  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                       |         |      | 1,00            | 1,00            |                  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | <b>Total Ud .....</b> |         |      | <b>1,00</b>     | <b>1.571,68</b> | <b>1.571,68</b>  |

**Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS-DEMOLICIONES**

| Nº                                                                         | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Medición              | Precio | Importe |               |                 |                   |
|----------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|---------------|-----------------|-------------------|
| 1.9                                                                        | Ud | Demolición combinada parte elemento a elemento y parte por colapso y/o empuje mecánico de edificio de 195 m <sup>2</sup> de superficie total, mas edificio de una planta (sup. aprx. 60 m <sup>2</sup> ), con edificación colindante y/o medianera, compuesto por 2 plantas sobre rasante con una altura edificada de 6 m. El edificio presenta una estructura mixta y su estado de conservación es regular, a la vista de los estudios previos realizados. La edificación colindante tiene una altura edificada sobre rasante de 4 m y su estado de conservación es normal. Incluso trabajos de contención, apuntalamiento y apeo para la sujeción de las edificaciones medianeras, impermeabilización de los paramentos medianeros que queden al descubierto tras los trabajos de derribo, limpieza y retirada de escombros a vertedero.<br>Ejecución: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se realizará un reconocimiento por parte de la Dirección Facultativa del estado de conservación del edificio a demoler y de las edificaciones colindantes o medianeras. Desconexión de las diferentes instalaciones del edificio de las redes generales de las empresas suministradoras. Se verificará que no hay almacenados materiales combustibles, explosivos o peligrosos. Protección de los elementos de servicio público, personas y edificaciones colindantes o medianeras que puedan verse afectados durante los trabajos de demolición.<br>Incluye: Los trabajos necesarios para la eliminación del edificio mediante fraccionamiento o troceado en un tamaño manipulable para su posterior carga y transporte a vertedero autorizado, de manera que el orden y la forma de ejecución y los medios a emplear en cada caso, se ajustarán a las prescripciones establecidas en el correspondiente Proyecto de Derribo. Instalación de vallas. Las soluciones para la neutralización de la acometida de las instalaciones, protección o desviación de canalizaciones y vaciado de depósitos, de acuerdo con las empresas suministradoras. Previsión de agua para evitar polvo. Medidas antipolvo. Las soluciones de consolidación, apeo y protección de la edificación colindante y/o medianera. Las medidas y soluciones a adoptar para el cumplimiento del correspondiente Estudio de Seguridad y Salud. Clasificación de los residuos de construcción y transporte a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida y transferencia.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La superficie del solar quedará limpia, impidiéndose la acumulación de agua de lluvia.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. |                       |        |         |               |                 |                   |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uds.                  | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial         | Subtotal          |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                     |        |         |               | 1,00            |                   |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |        |         |               | 1,00            | 1,00              |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Total Ud .....</b> |        |         | <b>1,00</b>   | <b>1.991,75</b> | <b>1.991,75</b>   |
| 1.10                                                                       | M  | Apartura y tapado de zanjas para la instalación eléctrica de sección 040x0,50 m. y tapado con 10cm de lecho de arena y 30 cm. de zahorra artificial debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante. Totalmente acabada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |        |         |               |                 |                   |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uds.                  | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial         | Subtotal          |
|                                                                            |    | Zanjas Ibáñez Martín                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                     | 34,46  |         |               | 34,46           |                   |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                     | 30,80  |         |               | 30,80           |                   |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                     | 34,21  |         |               | 34,21           |                   |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                     | 5,30   |         |               | 5,30            |                   |
|                                                                            |    | Fco. Ros Giner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                     | 65,49  |         |               | 65,49           |                   |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                     | 38,87  |         |               | 38,87           |                   |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                     | 3,29   |         |               | 3,29            |                   |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                     | 30,64  |         |               | 30,64           |                   |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                     | 41,33  |         |               | 41,33           |                   |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                     | 23,23  |         |               | 23,23           |                   |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                     | 35,58  |         |               | 35,58           |                   |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                     | 75,27  |         |               | 75,27           |                   |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |        |         |               | 418,47          | 418,47            |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Total m .....</b>  |        |         | <b>418,47</b> | <b>9,11</b>     | <b>3.812,26</b>   |
| 1.11                                                                       | Ud | ENSAYO PARA RELLENO COMPACTADO<br>Ensayos de selección y control de material de relleno de suelo compactado. Ensayos en laboratorio: análisis granulométrico; límites de Atterberg; Proctor Modificado; C.B.R. contenido de materia orgánica; contenido en sales solubles. Ensayos "in situ": densidad y humedad; placa de carga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |        |         |               |                 |                   |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uds.                  | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial         | Subtotal          |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                     |        |         |               | 5,00            |                   |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |        |         |               | 5,00            | 5,00              |
|                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Total ud .....</b> |        |         | <b>5,00</b>   | <b>75,37</b>    | <b>376,85</b>     |
| <b>Total presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS-DEMOLICIONES :</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |        |         |               |                 | <b>103.033,02</b> |



**Presupuesto parcial nº 2 CIMENTACIONES Y MUROS**

| <b>Nº</b>     | <b>Ud</b> | <b>Descripción</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Medición</b>        |        |       | <b>Precio</b> | <b>Importe</b> |                 |
|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|-------|---------------|----------------|-----------------|
| 2.3           | M³        | <p>Formación de viga para el atado de la cimentación, realizada con hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de según proyecto.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.</p> <p>Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Puesta en obra del hormigón. Coronamiento y enrase. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |        |       |               |                |                 |
|               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uds.                   | Largo  | Ancho | Alto          | Parcial        | Subtotal        |
| Vestuarios    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8                      | 3,98   | 0,40  | 0,40          | 5,09           |                 |
|               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                      | 3,63   | 0,40  | 0,40          | 2,32           |                 |
|               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18                     | 1,56   | 0,40  | 0,40          | 4,49           |                 |
|               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18                     | 1,21   | 0,40  | 0,40          | 3,48           |                 |
|               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                      | 1,41   | 0,40  | 0,40          | 0,45           |                 |
|               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14                     | 2,00   | 0,40  | 0,40          | 4,48           |                 |
|               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |        |       |               | 20,31          | 20,31           |
|               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Total m³ .....:</b> |        |       | <b>20,31</b>  | <b>89,39</b>   | <b>1.815,51</b> |
| 2.4           | M³        | <p>Formación de zapata corrida de cimentación de muros, de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote en excavación previa, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de según proyecto.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:<br/>- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución:<br/>- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos<br/>- NTE-CSV. Cimentaciones superficiales: Vigas flotantes.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas{replanteo}. Colocación de separadores y fijación de las armaduras{armadura}. Puesta en obra del hormigón{hormigon}. Coronación y enrase de cimientos{enrase}. Curado del hormigón{curado}.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de las cargas al terreno.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                        |        |       |               |                |                 |
|               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uds.                   | Largo  | Ancho | Alto          | Parcial        | Subtotal        |
| Zapata muro 1 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                      | 37,76  | 0,60  | 0,40          | 9,06           |                 |
| Zapata muro 2 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                      | 3,90   | 0,60  | 0,40          | 0,94           |                 |
| Zapata muro 3 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                      | 49,84  | 0,60  | 0,40          | 11,96          |                 |
| Zapata muro 4 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                      | 122,52 | 0,60  | 0,40          | 29,40          |                 |
|               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |        |       |               | 51,36          | 51,36           |
|               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Total m³ .....:</b> |        |       | <b>51,36</b>  | <b>146,95</b>  | <b>7.547,35</b> |

**Presupuesto parcial nº 2 CIMENTACIONES Y MUROS**

| Nº     | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Medición               |       |       | Precio       | Importe       |                 |
|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-------|--------------|---------------|-----------------|
| 2.5    | M³ | <p>Formación de muro de hormigón de 25 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones normales, con encofrado metálico con acabado visto a una cara; realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de según proyecto. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia.</p> <p>Incluye: Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro(encofrado). Puesta en obra del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Se evitará la circulación de vehículos y la colocación de cargas en las proximidades del trasdós del muro, hasta que se ejecute la estructura del edificio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> |                        |       |       |              |               |                 |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
| Muro 1 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                      | 25,77 | 0,90  | 0,25         | 5,80          |                 |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                      | 11,99 | 0,60  | 0,25         | 1,80          |                 |
| Muro 2 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                      | 3,90  | 1,13  | 0,25         | 1,10          |                 |
| Muro 3 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                      | 6,88  | 0,81  | 0,25         | 1,39          |                 |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                      | 78,14 | 0,81  | 0,25         | 15,82         |                 |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                      | 14,80 | 2,20  | 0,25         | 8,14          |                 |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                      | 7,45  | 2,20  | 0,25         | 4,10          |                 |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                      | 7,47  | 1,20  | 0,25         | 4,48          |                 |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |       |       |              | 42,63         | 42,63           |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Total m³ .....:</b> |       |       | <b>42,63</b> | <b>168,74</b> | <b>7.193,39</b> |
| 2.6    | M³ | <p>Formación de muro de hormigón armado. formando 2 tabicas en pista existente, encofrado a dos caras, encofrado metálico y acabado visto, con esquinas biseladas; realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de según proyecto. Encofrado y desencofrado de los muros, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia.</p> <p>Incluye: Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro(encofrado). Puesta en obra del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Se evitará la circulación de vehículos y la colocación de cargas en las proximidades del trasdós del muro, hasta que se ejecute la estructura del edificio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>                                 |                        |       |       |              |               |                 |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                      | 50,50 | 0,26  |              | 13,13         |                 |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                      | 25,50 | 0,26  |              | 6,63          |                 |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                      | 32,50 | 0,26  |              | 8,45          |                 |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |       |       |              | 28,21         | 28,21           |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Total m³ .....:</b> |       |       | <b>28,21</b> | <b>188,58</b> | <b>5.319,84</b> |

**Presupuesto parcial nº 2 CIMENTACIONES Y MUROS**

| Nº  | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Medición               | Precio | Importe |             |               |               |  |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|---------|-------------|---------------|---------------|--|
| 2.7 | M³ | <p>Formación de zapata corrida de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote en excavación previa, en cimentación de la reposición del vallado, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de según proyecto.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:<br/>                     - Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución:<br/>                     - CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos<br/>                     - NTE-CSV. Cimentaciones superficiales: Vigas flotantes.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas(replanteo). Colocación de separadores y fijación de las armaduras{armadura}. Puesta en obra del hormigón{hormigon}. Coronación y enrase de cimientos{enrase}. Curado del hormigón{curado}.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de las cargas al terreno.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                        |        |         |             |               |               |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uds.                   | Largo  | Ancho   | Alto        | Parcial       | Subtotal      |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                      | 41,00  | 0,50    | 0,40        | 8,20          |               |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |        |         |             | 8,20          | 8,20          |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Total m³ .....:</b> |        |         | <b>8,20</b> | <b>108,03</b> | <b>885,85</b> |  |
| 2.8 | Ud | <p>Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 120 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, y de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba mas sus picas correspondientes. Totalmente montada, conexiónada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Instalación:<br/>                     - REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión<br/>                     - ITC-BT-18 y GUIA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra<br/>                     - ITC-BT-26 y GUIA-BT-26. Instalaciones interiores en viviendas. Prescripciones generales de instalación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexiónado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexiónado de las derivaciones. Conexiónado a masa de la red. Pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>                                                                                                                                |                        |        |         |             |               |               |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uds.                   | Largo  | Ancho   | Alto        | Parcial       | Subtotal      |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                      |        |         |             | 2,00          |               |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |        |         |             | 2,00          | 2,00          |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Total Ud .....:</b> |        |         | <b>2,00</b> | <b>267,24</b> | <b>534,48</b> |  |
| 2.9 | Ud | <p>Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE 83300, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE 83313 fabricación de familia de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, curado, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión. Según EHE.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras y acta de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |        |         |             |               |               |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uds.                   | Largo  | Ancho   | Alto        | Parcial       | Subtotal      |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6                      |        |         |             | 6,00          |               |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |        |         |             | 6,00          | 6,00          |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Total Ud .....:</b> |        |         | <b>6,00</b> | <b>55,05</b>  | <b>330,30</b> |  |

**Presupuesto parcial nº 2 CIMENTACIONES Y MUROS**

| <b>Nº</b> | <b>Ud</b> | <b>Descripción</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Medición</b> |       |       |             | <b>Precio</b> | <b>Importe</b>   |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------------|---------------|------------------|
| 2.10      | Ud        | <p>Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de barras de acero corrugado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811. Según EHE.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras e informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</p> |                 |       |       |             |               |                  |
|           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds.            | Largo | Ancho | Alto        | Parcial       | Subtotal         |
|           |           | 2 para serie fina y dos para serie media                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4               |       |       |             | 4,00          |                  |
|           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |       |       |             | 4,00          | 4,00             |
|           |           | <b>Total Ud .....:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |       |       | <b>4,00</b> | <b>33,83</b>  | <b>135,32</b>    |
|           |           | <b>Total presupuesto parcial nº 2 CIMENTACIONES Y MUROS :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |       |       |             |               | <b>31.180,54</b> |

Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO - PLUVIALES

| Nº  | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Medición        | Precio | Importe |       |         |          |
|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|---------|-------|---------|----------|
| 3.1 | Ud | <p>Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x60 cm, prefabricada de hormigón armado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |        |         |       |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uds.            | Largo  | Ancho   | Alto  | Parcial | Subtotal |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25              |        |         |       | 25,00   |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |        |         |       | 25,00   | 25,00    |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total Ud .....: |        |         | 25,00 | 90,53   | 2.263,25 |
| 3.2 | Ud | <p>Suministro y montaje de pozo de registro compuesto por elementos prefabricados de hormigón en masa y fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1,20 m de diámetro interior y de 2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092 dispuesto en la cara superior de la solera; cono asimétrico para brocal de pozo de registro, prefabricado de hormigón en masa, con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo de registro, unión rígida mediante junta machihembrada, según UNE-EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo de registro, unión rígida mediante junta machihembrada, según UNE-EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso anillado superior, relleno perimetral con hormigón en masa HM-10/B/20/I del trasdós del pozo, p/p de material para conexiones y remates, formación de canal en el fondo del pozo, junta expansiva para sellado de juntas, recibido de pates, recibido de marco y ajuste entre tapa y marco con material elastómero. Completamente terminado, sin incluir la excavación.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Saneamiento de las tierras sueltas del fondo previamente excavado. Colocación del mallazo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación del arranque de fábrica. Montaje de las piezas premoldeadas. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón en relleno del trasdós del pozo. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Protección del pozo frente a golpes, en especial durante el relleno y compactación de áridos, y frente al tráfico pesado. Pruebas de servicio.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                 |        |         |       |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uds.            | Largo  | Ancho   | Alto  | Parcial | Subtotal |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2               |        |         |       | 2,00    |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |        |         |       | 2,00    | 2,00     |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total Ud .....: |        |         | 2,00  | 401,22  | 802,44   |

**Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO - PLUVIALES**

| Nº  | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Medición              |          |       | Precio          | Importe      |                  |
|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-------|-----------------|--------------|------------------|
| 3.3 | M  | Canaleta formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa gris, 1/2 caña de 40x60x8 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.                  | Largo    | Ancho | Alto            | Parcial      | Subtotal         |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                     | 1.228,22 |       |                 | 1.228,22     |                  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |       |                 | 1.228,22     | 1.228,22         |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Total m .....</b>  |          |       | <b>1.228,22</b> | <b>23,27</b> | <b>28.580,68</b> |
| 3.4 | Ud | Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de pluviales. Completamente terminado, incluyendo la excavación manual y el relleno del trasdós con material granular. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.<br>Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Saneamiento de las tierras sueltas del fondo previamente excavado. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Protección frente a obturaciones y tráfico pesado.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds.                  | Largo    | Ancho | Alto            | Parcial      | Subtotal         |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 113                   |          |       |                 | 113,00       |                  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |       |                 | 113,00       | 113,00           |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Total Ud .....</b> |          |       | <b>113,00</b>   | <b>53,00</b> | <b>5.989,00</b>  |
| 3.5 | M  | Suministro y montaje de colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de hormigón en masa, fabricado con cemento SR (resistente a sulfatos), clase N (Normal), de 600 mm de diámetro y sección circular, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocada y probada.<br>Ejecución:<br>- CTE. DB HS Salubridad<br>- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: El terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, deberá estar limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación.<br>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Formación de uniones entre piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio, no presentará problemas en la circulación y tendrá una evacuación rápida.<br>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. | Uds.                  | Largo    | Ancho | Alto            | Parcial      | Subtotal         |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                     | 318,00   |       |                 | 318,00       |                  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |       |                 | 318,00       | 318,00           |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Total m .....</b>  |          |       | <b>318,00</b>   | <b>68,85</b> | <b>21.894,30</b> |

Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO - PLUVIALES

| Nº  | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Medición              | Precio | Importe |               |              |                  |  |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|---------------|--------------|------------------|--|
| 3.6 | M  | <p>Suministro y montaje de colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de hormigón en masa, fabricado con cemento SR (resistente a sulfatos), clase N (Normal), de 400 mm de diámetro y sección circular, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocada y probada.</p> <p>Ejecución:<br/>                     - CTE. DB HS Salubridad<br/>                     - Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: El terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, deberá estar limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Formación de uniones entre piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio, no presentará problemas en la circulación y tendrá una evacuación rápida.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                       |        |         |               |              |                  |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uds.                  | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial      | Subtotal         |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                     | 636,27 |         |               | 636,27       |                  |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |        |         |               | 636,27       | 636,27           |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Total m .....:</b> |        |         | <b>636,27</b> | <b>39,57</b> | <b>25.177,20</b> |  |
| 3.7 | M  | <p>Suministro y montaje de colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de hormigón en masa, fabricado con cemento SR (resistente a sulfatos), clase N (Normal), de 300 mm de diámetro y sección circular, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocada y probada.</p> <p>Ejecución:<br/>                     - CTE. DB HS Salubridad<br/>                     - Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: El terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, deberá estar limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Formación de uniones entre piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio, no presentará problemas en la circulación y tendrá una evacuación rápida.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                       |        |         |               |              |                  |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uds.                  | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial      | Subtotal         |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                     | 293,16 |         |               | 293,16       |                  |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |        |         |               | 293,16       | 293,16           |  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Total m .....:</b> |        |         | <b>293,16</b> | <b>30,41</b> | <b>8.915,00</b>  |  |

**Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO - PLUVIALES**

| Nº                                                              | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Medición               |       |       | Precio       | Importe          |               |
|-----------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-------|--------------|------------------|---------------|
| 3.8                                                             | M  | <p>Suministro y montaje de bajante (Cubierta vestuarios) formada por tubo PVC liso, serie B (UNE-EN 1329-1) de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión por enchufe encolado, fijada a los muros mediante abrazaderas metálicas, con sus correspondientes piezas especiales de empalme y derivación, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales en el interior del edificio. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Instalación: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Limpieza de la zona a encolar, encolado y conexión de las piezas. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto         | Parcial          | Subtotal      |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8                      | 3,50  |       |              | 28,00            |               |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |       |       |              | 28,00            | 28,00         |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Total m .....:</b>  |       |       | <b>28,00</b> | <b>9,31</b>      | <b>260,68</b> |
| 3.9                                                             | Ud | <p>Formación de encuentro con sumidero de cubierta plana transitable compuesto de: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 140 g/m<sup>2</sup>, de superficie no protegida, de 1x1 m de superficie, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 90 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM, totalmete adherido a la lámina anterior con soplete.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La superficie de la base resistente debe ser uniforme y plana, estar limpia, y carecer de restos de obra.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación de la superficie. Colocación del refuerzo de la impermeabilización. Colocación del sumidero.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Desagüe y estabilidad de la formación de pendientes. Estanqueidad al agua, adecuada fijación al soporte, continuidad y calidad en el tratamiento de juntas de la membrana impermeabilizante. Estanqueidad al agua e integridad de la capa de protección frente a la acción destructiva de los agentes atmosféricos. Resistencia y compatibilidad de deformaciones del conjunto constructivo con la estructura y la cobertura del edificio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto         | Parcial          | Subtotal      |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8                      |       |       |              | 8,00             |               |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |       |       |              | 8,00             | 8,00          |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Total Ud .....:</b> |       |       | <b>8,00</b>  | <b>34,17</b>     | <b>273,36</b> |
| <b>Total presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO - PLUVIALES :</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |       |       |              | <b>94.155,91</b> |               |

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA VESTUARIOS

| Nº  | Ud             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Medición | Precio | Importe                    |        |         |           |
|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------------------|--------|---------|-----------|
| 4.1 | M <sup>2</sup> | <p>Formación de forjado sanitario, canto 25 = 20+5 cm, de hormigón armado HA-25/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen 0,105 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>; acero B 500 S UNE 36068 en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, cuantía según proyecto; formado por: vigueta pretensada T-18, con autorización de uso vigente; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 10x10 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092, sobre murete de apoyo de bloque de hormigón 40x20x20, con lámina impermeabilizante. Incluso p/p de formación de huecos de ventilación en muros, zunchos perimetrales de planta y huecos.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: EFHE. Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados.</p> <p>Incluye: Replanteo de los muros a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Marcado de hiladas en las miras. Marcado de las hiladas y tendido de hilos entre éstas. Colocación de la lámina impermeabilizante. Formación de murete. Replanteo y montaje del encofrado, incluyendo voladizos, huecos, paso de instalaciones, colocación de goterones, molduras, etc. Colocación y montaje de viguetas, bovedillas, separadores, armaduras y mallazo. Riego de encofrados perimetrales y elementos. Vertido y vibrado del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Comprobación de las medidas después del desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m<sup>2</sup>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |                            |        |         |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uds.     | Largo  | Ancho                      | Alto   | Parcial | Subtotal  |
|     |                | Forjados sanitarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2        | 169,05 |                            |        | 338,10  |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |                            |        | 338,10  | 338,10    |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        | Total m <sup>2</sup> ..... | 338,10 | 70,08   | 23.694,05 |
| 4.2 | M <sup>2</sup> | <p>Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón en forjado, vigas y soportes de 0,173 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>; acero B 500 S UNE 36068 en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, vigas y soportes con una cuantía total según proyecto, compuesta de los siguientes elementos: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; semivigueta pretensada T-12, con autorización de uso vigente; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 10x10 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; vigas planas; incluso p/p de vigas y zunchos perimetrales de planta y huecos, encofrado y desencofrado de vigas y forjado mediante sistema continuo compuesto de puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; SOPORTES: con altura libre hasta 3 m, incluso p/p de encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</li> </ul> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EFHE. Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados</li> <li>- NTE-EHU. Estructuras de hormigón armado: Forjados unidireccionales</li> <li>- NTE-EHV. Estructuras de hormigón armado: Vigas</li> <li>- NTE-EHS. Estructuras de hormigón armado: Soportes.</li> </ul> <p>Encofrado y desencofrado del forjado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</li> </ul> <p>Incluye: SOPORTES. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Reparación de defectos superficiales. FORJADO. Replanteo y montaje del encofrado, incluyendo voladizos, huecos, paso de instalaciones, colocación de goterones, molduras, etc. Colocación y montaje de viguetas, bovedillas, separadores, armaduras y mallazo. Riego de encofrados y elementos del forjado. Vertido y vibrado del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Comprobación de las medidas después del desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m<sup>2</sup>.</p> |          |        |                            |        |         |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uds.     | Largo  | Ancho                      | Alto   | Parcial | Subtotal  |
|     |                | Forjados de cubierta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2        | 119,91 |                            |        | 239,82  |           |

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA VESTUARIOS**

| Nº  | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Medición      | Precio       | Importe          |              |              |                 |
|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|------------------|--------------|--------------|-----------------|
| 4.2 | M² | Estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilot... (Continuación...)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |              |                  |              |              |                 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | 239,82       | 239,82           |              |              |                 |
|     |    | <b>Total m² .....:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>239,82</b> | <b>60,91</b> | <b>14.607,44</b> |              |              |                 |
| 4.3 | M² | Formación de forjado de losa maciza, horizontal en lucernario, hasta 3 m de altura libre de planta, canto 14 cm, de hormigón armado HA-25/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote; acero B 500 S UNE 36068, cuantía según proyecto; colgada del forjado con tirantes UPN-80, placas de anclaje y tirantes, según planos de detalle, cada 3.50m. aprox., encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos.<br>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.<br>Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Antes de proceder a su ejecución se realizarán, por parte del Director de Ejecución de la Obra, una serie de comprobaciones según la tabla 95 1 b de la Instrucción EHE: existencia de un directorio de agentes involucrados; existencia de los libros de registro y órdenes reglamentarios; y existencia de un archivo de obra que contenga los certificados de los materiales, hojas de suministro, certificados de control, documentos de Proyecto y sistema de clasificación de cambios de proyecto o información complementaria.<br>Incluye: Replanteo y montaje del encofrado, incluyendo voladizos, huecos, paso de instalaciones, colocación de goterones, molduras, etc{replanteo}. Colocación de armaduras con separadores homologados{armadura}. Riego de encofrados y elementos del forjado{riego}. Vertido y vibrado del hormigón{hormigón}. Regleado y nivelación de la capa de compresión{regleado}. Curado del hormigón{curado}. Desencofrado{desencofrado}. Comprobación de las medidas después del desencofrado{post_desencofrado}. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Superficie uniforme y sin irregularidades.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². |               |              |                  |              |              |                 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uds.          | Largo        | Ancho            | Alto         | Parcial      | Subtotal        |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2             | 19,24        | 1,64             |              | 63,11        |                 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |              |                  |              | 63,11        | 63,11           |
|     |    | <b>Total m² .....:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |              |                  | <b>63,11</b> | <b>54,77</b> | <b>3.456,53</b> |

**Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA VESTUARIOS**

| Nº                                                            | Ud             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Medición                         | Precio | Importe |              |              |                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|---------|--------------|--------------|------------------|
| 4.4                                                           | M <sup>2</sup> | <p>Formación de forjado de losa maciza, horizontal, en porche, con formación de bovedas en la cara inferior, según planos, hasta 3 m de altura libre de planta, canto 16 cm, de hormigón armado HA-25/B/20/Illa fabricado en central y vertido con cubilote; acero B 500 S UNE 36068, cuantía según proyecto; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de soportes.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Antes de proceder a su ejecución se realizarán, por parte del Director de Ejecución de la Obra, una serie de comprobaciones según la tabla 95 1 b de la Instrucción EHE: existencia de un directorio de agentes involucrados; existencia de los libros de registro y órdenes reglamentarios; y existencia de un archivo de obra que contenga los certificados de los materiales, hojas de suministro, certificados de control, documentos de Proyecto y sistema de clasificación de cambios de proyecto o información complementaria.</p> <p>Incluye: Replanteo y montaje del encofrado, incluyendo voladizos, huecos, paso de instalaciones, colocación de goterones, molduras, etc{replanteo}. Colocación de armaduras con separadores homologados{armadura}. Riego de encofrados y elementos del forjado{riego}. Vertido y vibrado del hormigón{hormigón}. Regleado y nivelación de la capa de compresión{regleado}. Curado del hormigón{curado}. Desencofrado{desencofrado}. Comprobación de las medidas después del desencofrado{post_desencofrado}. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Superficie uniforme y sin irregularidades.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m<sup>2</sup>.</p> |                                  |        |         |              |              |                  |
|                                                               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uds.                             | Largo  | Ancho   | Alto         | Parcial      | Subtotal         |
|                                                               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                | 10,97  |         |              | 21,94        |                  |
|                                                               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |        |         |              | 21,94        | 21,94            |
|                                                               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Total m<sup>2</sup> .....</b> |        |         | <b>21,94</b> | <b>50,22</b> | <b>1.101,83</b>  |
| 4.5                                                           | Ud             | <p>Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE 83300, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE 83313 fabricación de familia de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, curado, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión. Según EHE.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras y acta de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |        |         |              |              |                  |
|                                                               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uds.                             | Largo  | Ancho   | Alto         | Parcial      | Subtotal         |
|                                                               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9                                |        |         |              | 9,00         |                  |
|                                                               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |        |         |              | 9,00         | 9,00             |
|                                                               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Total Ud .....</b>            |        |         | <b>9,00</b>  | <b>55,05</b> | <b>495,45</b>    |
| 4.6                                                           | Ud             | <p>Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de barras de acero corrugado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811. Según EHE.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras e informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |        |         |              |              |                  |
|                                                               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uds.                             | Largo  | Ancho   | Alto         | Parcial      | Subtotal         |
|                                                               |                | 2 serie fina y 2 serie media                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4                                |        |         |              | 4,00         |                  |
|                                                               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |        |         |              | 4,00         | 4,00             |
|                                                               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Total Ud .....</b>            |        |         | <b>4,00</b>  | <b>33,83</b> | <b>135,32</b>    |
| <b>Total presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA VESTUARIOS :</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |        |         |              |              | <b>43.490,62</b> |

**Presupuesto parcial nº 5 CUBIERTAS**

| Nº  | Ud             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Medición | Precio | Importe                          |               |              |                  |
|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------------------------|---------------|--------------|------------------|
| 5.1 | M <sup>2</sup> | <p>Formación de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante sobre soportes, LOSA FILTRÓN O SIMILAR, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: Capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, de densidad entre 500 y 600 kg/m<sup>3</sup>, confeccionado en obra con 1.000 litros de arcilla expandida de granulometría entre 3 y 8 mm, densidad 350 kg/m<sup>3</sup> y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1, acabado con capa de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m<sup>3</sup>; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 140 g/m<sup>2</sup>, de superficie no protegida colocada con imprimación asfáltica, tipo EA; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con un gramaje de 150 g/m<sup>2</sup>; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 (m<sup>2</sup>K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK); CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con un gramaje de 200 g/m<sup>2</sup>; CAPA DE PROTECCIÓN: no incluida en este precio.</p> <p>Ejecución:<br/>                     - CTE. DB HS Salubridad<br/>                     - CTE. DB SI Seguridad en caso de incendio.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La superficie de la base resistente debe ser uniforme y plana, estar limpia, y carecer de restos de obra, habiéndose resuelto con anterioridad su encuentro con el paso de instalaciones y con los huecos de ventilación y de salida de humos.</p> <p>Incluye: Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón ligero hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo aislamiento. Revisión de la superficie del paramento base en el que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y fijación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Desagüe y estabilidad de la formación de pendientes. Estanqueidad al agua, adecuada fijación al soporte, continuidad y calidad en el tratamiento de juntas de la membrana impermeabilizante. Estanqueidad al agua e integridad de la capa de protección frente a la acción destructiva de los agentes atmosféricos. Resistencia y compatibilidad de deformaciones del conjunto constructivo con la estructura y la cobertura del edificio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p> |          |        |                                  |               |              |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uds.     | Largo  | Ancho                            | Alto          | Parcial      | Subtotal         |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2        | 181,06 |                                  |               | 362,12       |                  |
|     |                | Lucernario (a deducir)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -2       | 32,16  |                                  |               | -64,32       |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |                                  |               | 297,80       | 297,80           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        | <b>Total m<sup>2</sup> .....</b> | <b>297,80</b> | <b>48,04</b> | <b>14.306,31</b> |
| 5.2 | M              | <p>Suministro y montaje de rejilla de intemperie para ventilación de lucernario, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, altura 30 cm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Instalación: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Su situación se corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de los marcos de montaje de rejillas. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada fijación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |                                  |               |              |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uds.     | Largo  | Ancho                            | Alto          | Parcial      | Subtotal         |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2        | 40,70  |                                  |               | 81,40        |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |                                  |               | 81,40        | 81,40            |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        | <b>Total m .....</b>             | <b>81,40</b>  | <b>50,36</b> | <b>4.099,30</b>  |

**Presupuesto parcial nº 5 CUBIERTAS**

| <b>Nº</b> | <b>Ud</b>      | <b>Descripción</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Medición</b> | <b>Precio</b> | <b>Importe</b> |                                   |              |                                                   |                  |
|-----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|------------------|
| 5.3       | M <sup>2</sup> | <p>Formación de lucernario a un agua en cubiertas, con perfilera autoportante de aluminio lacado para una dimensión de luz máxima menor de 2 m revestido con placas alveolares de policarbonato celular incolora y 40 mm de espesor, PAL MODUL F40 de SANPALON o similar. Incluso perfilera estructural de aluminio lacado, tornillería y elementos de remate en acero inoxidable y piezas de anclaje para formación del elemento portante, cortes de plancha, perfilera universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales para la colocación de las placas. Totalmente terminado en condiciones de estanqueidad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La cubierta estará en fase de impermeabilización.</p> <p>Incluye: Montaje del elemento portante. Montaje de la estructura de perfilera de aluminio. Colocación y fijación de las placas. Resolución del perímetro interior y exterior del conjunto. Sellado elástico de juntas.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad al agua y resistencia a la acción destructiva de los agentes atmosféricos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                 |               |                |                                   |              |                                                   |                  |
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.            | Largo         | Ancho          | Alto                              | Parcial      | Subtotal                                          |                  |
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2               | 19,66         | 2,07           |                                   | 81,39        |                                                   |                  |
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |                |                                   | 81,39        | 81,39                                             |                  |
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |                | <b>Total m<sup>2</sup> .....:</b> | <b>81,39</b> | <b>128,35</b>                                     | <b>10.446,41</b> |
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |                |                                   |              | <b>Total presupuesto parcial nº 5 CUBIERTAS :</b> | <b>28.852,02</b> |

**Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA Y ACABDOS VESTUARIOS**

| Nº  | Ud             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Medición | Precio | Importe |               |              |                  |
|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|---------------|--------------|------------------|
| 6.1 | M <sup>2</sup> | <p>Suministro y montaje de cerramiento formado por paneles prefabricados lisos de hormigón armado de 12 cm de espesor, 3 m de altura y 14 m de longitud máxima, acabado liso, de color gris a una cara, con inclusión o delimitación de huecos, y fijados a la estructura resistente del edificio a través de puntos de anclaje. Incluso p/p de montaje con ayuda de grúa, apeos y sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica. Totalmente montado.</p> <p>Ejecución:<br/>                     - CTE. DB HE Ahorro de energía<br/>                     - NTE-FPP. Fachadas prefabricadas: Paneles.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Antes de colocar las bases de fijación, se comprobará que los desniveles máximos de los forjados y el desplome entre caras de forjados en fachada no superan los valores indicados por el fabricante.</p> <p>Incluye: Preparación de los elementos de sujeción incorporados previamente a la obra. Replanteo de los ejes verticales y horizontales de las juntas. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Sujeción previa del panel mediante los anclajes. Alineación, nivelación y aplomado del panel. Sujeción definitiva del panel. Colocación de los perfiles preformados en las juntas. Protección de los elementos de sujeción susceptibles de corrosión. Formación y acabado de juntas mediante sellado. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia y estabilidad de los paneles frente a las acciones, tanto exteriores como provocadas por el propio edificio. Estanqueidad. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p> |          |        |         |               |              |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uds.     | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial      | Subtotal         |
|     |                | Fachada Norte R.G.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        | 102,11 |         |               | 102,11       |                  |
|     |                | Fachada Sur R.G.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1        | 93,61  |         |               | 93,61        |                  |
|     |                | Fachada Este R.G.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1        | 31,82  |         |               | 31,82        |                  |
|     |                | Fachada Oeste R.G.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        | 27,27  |         |               | 27,27        |                  |
|     |                | Fachada Noreste I.M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1        | 99,80  |         |               | 99,80        |                  |
|     |                | Fachada Sureste I.M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1        | 34,48  |         |               | 34,48        |                  |
|     |                | Fachada Soroeste I.M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1        | 88,52  |         |               | 88,52        |                  |
|     |                | Fachada Noroeste I.M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1        | 22,45  |         |               | 22,45        |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |         |               | 500,06       | 500,06           |
|     |                | <b>Total m<sup>2</sup> .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |         | <b>500,06</b> | <b>39,74</b> | <b>19.872,38</b> |
| 6.2 | M <sup>2</sup> | <p>Colocación de aislamiento intermedio formado por un panel flexible y ligero de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,35 (m<sup>2</sup>K)/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), colocado a tope para evitar puentes térmicos, fijado mecánicamente y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |         |               |              |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uds.     | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial      | Subtotal         |
|     |                | Aislamiento de fachadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4        | 5,28   |         | 3,20          | 67,58        |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8        | 2,86   |         | 3,20          | 73,22        |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2        | 2,93   |         | 3,20          | 18,75        |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4        | 1,53   |         | 3,20          | 19,58        |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4        | 5,26   |         | 3,20          | 67,33        |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2        | 2,59   |         | 3,20          | 16,58        |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |         |               | 263,04       | 263,04           |
|     |                | <b>Total m<sup>2</sup> .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |         | <b>263,04</b> | <b>4,47</b>  | <b>1.175,79</b>  |
| 6.3 | M <sup>2</sup> | <p>Formación de trasdosado de fachadas y tabiquería de una hoja de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas.</p> <p>Ejecución:<br/>                     - CTE. DB HE Ahorro de energía<br/>                     - CTE. DB HR Protección frente al ruido<br/>                     - NTE-PTL. Particiones: Tabiques de ladrillo.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Protección de la obra recién ejecutada frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |         |               |              |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uds.     | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial      | Subtotal         |

**Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA Y ACABDOS VESTUARIOS**

| Nº                     | Ud | Descripción | Medición      | Precio       | Importe         |
|------------------------|----|-------------|---------------|--------------|-----------------|
| Trasdosado de fachadas | 4  | 5,28        | 3,20          | 67,58        |                 |
|                        | 8  | 2,86        | 3,20          | 73,22        |                 |
|                        | 2  | 2,93        | 3,20          | 18,75        |                 |
|                        | 4  | 1,53        | 3,20          | 19,58        |                 |
|                        | 4  | 5,26        | 3,20          | 67,33        |                 |
|                        | 2  | 2,87        | 3,20          | 18,37        |                 |
|                        | 2  | 2,59        | 3,20          | 16,58        |                 |
|                        | 4  | 3,51        | 3,20          | 44,93        |                 |
|                        | 2  | 0,50        | 3,20          | 3,20         |                 |
|                        | 4  | 2,08        | 2,40          | 19,97        |                 |
| Tabiquería             | 4  | 0,98        | 2,40          | 9,41         |                 |
|                        | 4  | 2,40        | 2,00          | 19,20        |                 |
|                        | 4  | 0,76        | 2,00          | 6,08         |                 |
|                        | 4  | 1,63        | 2,00          | 13,04        |                 |
|                        |    |             |               | 397,24       | 397,24          |
| <b>Total m² .....:</b> |    |             | <b>397,24</b> | <b>10,16</b> | <b>4.035,96</b> |

**6.4 M² Formación de partición de una hoja de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 24x11,5x11,5 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas.**

**Ejecución:**  
 - CTE. DB HE Ahorro de energía  
 - CTE. DB HR Protección frente al ruido  
 - NTE-PTL. Particiones: Tabiques de ladrillo.

**Condiciones previas del soporte:** Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha terminado la ejecución completa de la estructura, y que se dispone en obra de los cercos y precercos de puertas y armarios.

**Incluye:** Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar{replanteo}. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos{cercos}. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel{colocacion\_revestir}. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Protección de la obra recién ejecutada frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.

**Condiciones de terminación:** Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Las fábricas quedarán monolíticas, estables frente a esfuerzos horizontales, planas y aplomadas, y tendrán una composición uniforme en toda su altura.

**Criterio de medición de proyecto:** Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².

|                                             | Uds. | Largo | Ancho | Alto         | Parcial      | Subtotal      |
|---------------------------------------------|------|-------|-------|--------------|--------------|---------------|
| División vestuarios salas de maq. y almacén | 2    | 3,02  |       | 3,20         | 19,33        |               |
|                                             | 2    | 2,59  |       | 3,20         | 16,58        |               |
|                                             | 2    | 2,29  |       | 3,20         | 14,66        |               |
|                                             | 2    | 1,20  |       | 2,40         | 5,76         |               |
|                                             |      |       |       |              | 56,33        | 56,33         |
| <b>Total m² .....:</b>                      |      |       |       | <b>56,33</b> | <b>13,95</b> | <b>785,80</b> |

**Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA Y ACABDOS VESTUARIOS**

| Nº                               | Ud             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Medición | Precio | Importe                          |               |              |                 |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------------------------|---------------|--------------|-----------------|
| 6.5                              | M <sup>2</sup> | <p>Formación de tabique de distribución interior, fabricado con bloques huecos de vidrio moldeado de 200x200x80 mm, incoloros, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15 y armadura de redondo B 500 S de 5 mm de diámetro. Con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre piezas de 1 cm de espesor como mínimo. Las juntas perimetrales de dilatación superior y laterales se rellenan con un material elástico y con cartón asfáltico, y la inferior con banda de neopreno. Incluso sellado a dos caras de todo el perímetro de las juntas. Totalmente acabado.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HE Ahorro de energía.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que está terminada la estructura y que las dimensiones y superficie máximas del hueco donde vaya a construirse la fábrica de vidrio se ajustan a la modulación y características de las piezas. Los huecos de dimensiones mayores se fraccionarán en tantos paneles como sea necesario, introduciendo entre ellos las correspondientes juntas de dilatación y estanqueidad.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelado de marcos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de tiras de lámina asfáltica en el perímetro de encuentro con el hueco. Colocación de la primera hilada. Colocación de las varillas. Colocación del material elástico en la junta de remate superior del tabique. Sellado de juntas. Repaso y limpieza de juntas. Protección frente a golpes.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia y estabilidad. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p> |          |        |                                  |               |              |                 |
|                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uds.     | Largo  | Ancho                            | Alto          | Parcial      | Subtotal        |
| Lucernarios                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2        | 7,35   |                                  | 0,68          | 10,00        |                 |
|                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2        | 5,17   |                                  | 0,68          | 7,03         |                 |
|                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2        | 4,57   |                                  | 0,68          | 6,22         |                 |
|                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2        | 2,58   |                                  | 0,68          | 3,51         |                 |
|                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2        | 1,59   |                                  | 0,68          | 2,16         |                 |
|                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2        | 5,36   |                                  | 0,68          | 7,29         |                 |
|                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4        | 1,35   |                                  | 0,68          | 3,67         |                 |
|                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |                                  |               | 39,88        | 39,88           |
|                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        | <b>Total m<sup>2</sup> .....</b> | <b>39,88</b>  | <b>78,59</b> | <b>3.134,17</b> |
| 6.6                              | M <sup>2</sup> | <p>Mortero de cemento blanco para revestimientos verticales y horizontales en una sola capa gruesa (10 mm) aplicación directa sobre ladrillo, hormigón o forjado, acabado liso. Incluso p/p de formación de rincones, maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates con rodapiés, elementos especiales y andamiajes. Según NTE-RPE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación y limpieza del paramento soporte. Incluyendo el relleno de pasamuros con LANA DE VIDRIO de densidad 60 Kg/m<sup>3</sup> y REACCIÓN AL FUEGO MO (No combustible), Humectación del paramento a revestir, eliminando rebabas de mortero, polvo, etc. Formación de capa previa de agarre. Formación con mortero de rincones y aristas. Extendido del mortero sobre el paramento y posterior alisado de su superficie con la llana, pasando una regla en todas las direcciones. Acabado de la superficie. Curado del mortero. Protección del revestimiento recién ejecutado frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m<sup>2</sup> e incluyendo mochetas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |                                  |               |              |                 |
|                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uds.     | Largo  | Ancho                            | Alto          | Parcial      | Subtotal        |
| Techos                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2        | 152,90 |                                  |               | 305,80       |                 |
| Paramentos Verticales vestuarios |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4        | 45,87  |                                  | 0,80          | 146,78       |                 |
| Seminarios                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4        | 14,74  |                                  | 3,20          | 188,67       |                 |
| Aseos                            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2        | 8,96   |                                  | 0,80          | 14,34        |                 |
| Sala calderas                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2        | 9,49   |                                  | 3,20          | 60,74        |                 |
| Almacenes                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2        | 12,65  |                                  | 3,20          | 80,96        |                 |
| Vestíbulos                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2        | 14,13  |                                  | 3,20          | 90,43        |                 |
|                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |                                  |               | 887,72       | 887,72          |
|                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        | <b>Total M<sup>2</sup> .....</b> | <b>887,72</b> | <b>6,09</b>  | <b>5.406,21</b> |

**Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA Y ACABDOS VESTUARIOS**

| Nº        | Ud             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Medición                          |        |       | Precio        | Importe      |                 |
|-----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------|---------------|--------------|-----------------|
| 6.7       | M <sup>2</sup> | <p>Suministro y ejecución de pavimento antideslizante mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres esmaltado 4/3/H/E (pavimentos para tránsito peatonal medio, tipo 4; suelos exteriores y suelos con requisitos específicos, tipo 3; higiénico exterior, tipo H/E), de 33x33 cm, 8 €/m<sup>2</sup>; extendidas sobre una capa de 4 cm de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 armado con mallazo ME 10x10 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Ejecución: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del mallazo. Extendido de la capa de mortero. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>                                       |                                   |        |       |               |              |                 |
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds.                              | Largo  | Ancho | Alto          | Parcial      | Subtotal        |
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                 | 156,54 |       |               | 313,08       |                 |
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |        |       |               | 313,08       | 313,08          |
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Total m<sup>2</sup> .....:</b> |        |       | <b>313,08</b> | <b>17,71</b> | <b>5.544,65</b> |
| 6.8       | M <sup>2</sup> | <p>ALICATADO CON AZULEJO BLANCO DE 20x20 y 20x10cm</p> <p>Alicatado con azulejo blanco de 20x20 y 20x10 cm. 1ª, recibido con pegamento Cleintex D blanco absorción &gt;6%, i/enfoscado previo, maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) de 20 mm. de espesor, p.p. de cortes, piezas especiales en media caña (escocias cerámicas) colocadas enrasadas con el pavimento (No superpuestas), incluso piezas especiales cerámicas en esquinas y remate superior de tabicones, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: El soporte debe estar limpio y ser compatible con el material de colocación.</p> <p>Incluye: Preparación del paramento base mediante la formación de una capa de enfoscado maestreado. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las baldosas en el paramento para el despiece de las mismas. Extendido de la pasta adhesiva con la llana dentada sobre el paramento. Colocación de las baldosas, comenzando a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste. Rejuntado. Limpieza del paramento.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adherencia. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> |                                   |        |       |               |              |                 |
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds.                              | Largo  | Ancho | Alto          | Parcial      | Subtotal        |
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                 | 36,14  |       | 2,40          | 173,47       |                 |
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4                                 | 6,50   |       | 2,40          | 62,40        |                 |
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                 | 9,02   |       | 2,40          | 43,30        |                 |
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                 | 25,07  |       | 2,40          | 120,34       |                 |
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                 | 17,52  |       | 2,40          | 84,10        |                 |
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                 | 3,44   |       | 2,40          | 16,51        |                 |
| A deducir |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -3                                | 0,90   |       | 2,10          | -5,67        |                 |
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |        |       |               | 494,45       | 494,45          |
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Total m<sup>2</sup> .....:</b> |        |       | <b>494,45</b> | <b>11,08</b> | <b>5.478,51</b> |

Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA Y ACABDOS VESTUARIOS

| Nº   | Ud             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Medición                          |       |       | Precio       | Importe      |                 |
|------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|--------------|--------------|-----------------|
| 6.9  | M <sup>2</sup> | <b>IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA EN DUCHAS CON LÁMINA BITUMINOSA DE OXIASFALTO</b><br>Formación de impermeabilización bicapa en duchas con pte. según proyecto sobre solera por medio de lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-40/FP (140), UNE 104238, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 140 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida con geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, densidad 125 g/m <sup>2</sup> .<br>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución de la membrana impermeabilizante y colocación del geotextil separador. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas. Protección provisional hasta la ejecución de la capa de protección, particularmente frente a acciones mecánicas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. | Uds.                              | Largo | Ancho | Alto         | Parcial      | Subtotal        |
|      | 4 vestuarios   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                                 | 16,50 |       |              | 66,00        |                 |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |       |       |              | 66,00        | 66,00           |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Total M<sup>2</sup> .....:</b> |       |       | <b>66,00</b> | <b>6,64</b>  | <b>438,24</b>   |
| 6.10 | M              | <b>PERCHA DE ACERO</b><br>Percha de acero galvanizado termolacado en blanco, formada por soporte longitudinal de tubo de acero ø50 mm anclado a pared y perchas formada por tubo liso ø8 mm. Incluso arandelas de nylon y tornillos de acero inoxidable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uds.                              | Largo | Ancho | Alto         | Parcial      | Subtotal        |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                                 | 9,26  |       |              | 37,04        |                 |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |       |       |              | 37,04        | 37,04           |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Total m .....:</b>             |       |       | <b>37,04</b> | <b>7,39</b>  | <b>273,73</b>   |
| 6.11 | Ud             | <b>LUNA DE ESPEJO CANTEADA DE 5mm INASTILLABLE 50*70cm</b><br>Luna de espejo canteada de 5 mm inastillable y dimensiones de 50 *70 cm, según pliego de condiciones, para vestuarios y aseos, colocado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds.                              | Largo | Ancho | Alto         | Parcial      | Subtotal        |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14                                |       |       |              | 14,00        |                 |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |       |       |              | 14,00        | 14,00           |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Total Ud .....:</b>            |       |       | <b>14,00</b> | <b>11,41</b> | <b>159,74</b>   |
| 6.12 | Ud             | <b>ARMARIO BOTIQUÍN</b><br>Armario botiquín, incluso contenido, según Pliego de Condiciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uds.                              | Largo | Ancho | Alto         | Parcial      | Subtotal        |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                 |       |       |              | 1,00         |                 |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |       |       |              | 1,00         | 1,00            |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Total Ud .....:</b>            |       |       | <b>1,00</b>  | <b>59,64</b> | <b>59,64</b>    |
| 6.13 | M2             | <b>Suministro y montaje de lamas de CF-100 galvanizadas en fachadas de vestuarios, montadas sobre bastidor. Incluso chapa de acero galvanizada posterior y alfeizar de chapa. Elaborado en taller, con ajuste y montaje en obra. Totalmente instalado.</b><br>Ejecución: NTE-FDC. Fachadas. Defensas: Cierres.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La altura del hueco será suficiente para permitir su cierre, debiendo disponer de una altura mínima según las especificaciones del fabricante. Los revestimientos de los paramentos contiguos al hueco no sobresaldrán de la hoja de cierre para evitar rozamientos.<br>Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uds.                              | Largo | Ancho | Alto         | Parcial      | Subtotal        |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                 | 4,30  |       |              | 8,60         |                 |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                 | 14,34 |       |              | 28,68        |                 |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |       |       |              | 37,28        | 37,28           |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Total m2 .....:</b>            |       |       | <b>37,28</b> | <b>78,43</b> | <b>2.923,87</b> |

**Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA Y ACABDOS VESTUARIOS**

| <b>Nº</b>                                                                | <b>Ud</b> | <b>Descripción</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Medición</b>        | <b>Precio</b> | <b>Importe</b> |              |               |                  |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|----------------|--------------|---------------|------------------|
| 6.14                                                                     | Ud        | <p>Suministro y montaje de rejilla de ventilación de cámaras de aire, formada por conducto de tubo PVC ø110 con sus codos respectivos, según plano de detalle, a través de cerramiento de fachada, con apertura de hueco, rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, colocada en cerramiento de fachada, para ventilación natural. Totalmente montado.</p> <p>Instalación: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha finalizado el revestimiento del paramento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada ventilación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                        |               |                |              |               |                  |
|                                                                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uds.                   | Largo         | Ancho          | Alto         | Parcial       | Subtotal         |
|                                                                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20                     |               |                |              | 20,00         |                  |
|                                                                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |               |                |              | 20,00         | 20,00            |
|                                                                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Total Ud .....:</b> |               | <b>20,00</b>   | <b>40,50</b> | <b>810,00</b> |                  |
| <b>Total presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA Y ACABDOS VESTUARIOS :</b> |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |               |                |              |               | <b>50.098,69</b> |

**Presupuesto parcial nº 7 PISTAS**

| Nº  | Ud             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Medición | Precio   | Importe |                                   |                 |               |                  |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|-----------------------------------|-----------------|---------------|------------------|
| 7.1 | M <sup>2</sup> | Formación de pavimento continuo Deportivo "Hormipul" o similar, de hormigón HA-25/B/20/IIa de 15 cm de espesor, armado con malla electrosoldada ME 15x15 de Ø 10 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092, acabado constituido por capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor, formada por 3 kg de cuarzo y 1,5 kg de cemento Portland CEM I/45 R, enlizado y posterior pulimentado; Ptes. a dos aguas al 0,7%, aserrado de juntas de retracción de 3 mm de espesor y profundidad 1/3 de la solera en cuadrículas de superficie no mayor de 5x5 m y sellado de juntas de dilatación perimetrales y de retracción con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso p/p de vertido, fratasado mecánico, pulido y colocado. Planeidad s/Pliego Condiciones(3 mm bajo reglada de 3,00 m.<br>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.<br>Ejecución: NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que la infraestructura del sistema, compuesta por una base granular situada entre la explanación y el correspondiente pavimento de hormigón, posee una adecuada capacidad, tanto de soporte como de drenaje.<br>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Colocación de los elementos de relleno de las juntas. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y compactación del hormigón. Ejecución de juntas en fresco. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Ejecución del acabado superficial. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Buen aspecto.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. |          |          |         |                                   |                 |               |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.     | Largo    | Ancho   | Alto                              | Parcial         | Subtotal      |                  |
|     |                | Pistas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1        | 2.440,32 |         |                                   | 2.440,32        |               |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1        | 2.530,60 |         |                                   | 2.530,60        |               |                  |
|     |                | Pista recta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1        | 373,61   |         |                                   | 373,61          |               |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1        | 101,26   |         |                                   | 101,26          |               |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |         |                                   | 5.445,79        | 5.445,79      |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |         | <b>Total m<sup>2</sup> .....:</b> | <b>5.445,79</b> | <b>16,78</b>  | <b>91.380,36</b> |
| 7.2 | MI             | Grada de hormigón prefabricado, acabado liso, de tres filas, Mod. asiento Pabellón de Montabán y Rodríguez o similar. totalmente colocada y rejunteada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |         |                                   |                 |               |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.     | Largo    | Ancho   | Alto                              | Parcial         | Subtotal      |                  |
|     |                | Grada 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1        | 36,00    |         |                                   | 36,00           |               |                  |
|     |                | Grada 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1        | 18,00    |         |                                   | 18,00           |               |                  |
|     |                | Grada 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1        | 63,00    |         |                                   | 63,00           |               |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |         |                                   | 117,00          | 117,00        |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |         | <b>Total ml .....:</b>            | <b>117,00</b>   | <b>295,04</b> | <b>34.519,68</b> |
| 7.3 | MI             | Peldaños de hormigón prefabricado EN GRADAS, acabado liso, para tres filas de gradadas, Mod. asiento pabellón de Montabán y Rodríguez o similar. totalmente colocads y rejunteados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |         |                                   |                 |               |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.     | Largo    | Ancho   | Alto                              | Parcial         | Subtotal      |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1        | 11,00    |         |                                   | 11,00           |               |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |         |                                   | 11,00           | 11,00         |                  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |         | <b>Total ml .....:</b>            | <b>11,00</b>    | <b>294,26</b> | <b>3.236,86</b>  |

Presupuesto parcial nº 7 PISTAS

| Nº  | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Medición              |       |       |              | Precio        | Importe         |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-------|--------------|---------------|-----------------|
| 7.4 | MI | <p>Formación de grada en esquina, para enlazar las gradas prefabricadas en las esquinas, de hormigón armado "in situ" dando continuidad a las filas de la grada pref. Realizada con hormigón armado HA-30/B/12/Ila, acabado visto, fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 80 kg/m3. Encofrado y desencofrado, sopandas y tablonos de madera.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: NTE-EHZ. Estructuras de hormigón armado: Zancas.</p> <p>Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón previa humectación del encofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado y desapuntalado después del tiempo previsto. Corrección de los defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                       |       |       |              |               |                 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.                  | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                     | 2,70  |       |              | 2,70          |                 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                     | 2,00  |       |              | 2,00          |                 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |       |       |              | 4,70          | 4,70            |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Total ml .....</b> |       |       | <b>4,70</b>  | <b>280,03</b> | <b>1.316,14</b> |
| 7.5 | M  | <p>Suministro y colocación de cercado de 3 m de altura realizado con malla de simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/14STD y postes de 48 mm de diámetro de tubo de acero galvanizado. Incluso p/p de colocación de postes atornillados al hormigón, intermedios, interiores de refuerzo y extremos, así como acabdo superior de valla con el mismo tubo, a modo de coronación, grupillas y accesorios.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Estudio de la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a iniciar.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Colocación de los postes. Aplomado y alineación de postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Protección frente a golpes.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo del conjunto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |       |       |              |               |                 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.                  | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|     |    | Muro 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                     | 49,85 |       |              | 49,85         |                 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |       |       |              | 49,85         | 49,85           |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Total m .....</b>  |       |       | <b>49,85</b> | <b>12,21</b>  | <b>608,67</b>   |
| 7.6 | M  | <p>Suministro y colocación de cercado de 2 m de altura realizado con malla de simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/14STD y postes de 48 mm de diámetro de tubo de acero galvanizado. Incluso p/p de colocación de postes atornillados al hormigón, intermedios, interiores de refuerzo y extremos, así como acabdo superior de valla con el mismo tubo, a modo de coronación, grupillas y accesorios.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Estudio de la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a iniciar.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Colocación de los postes. Aplomado y alineación de postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Protección frente a golpes.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo del conjunto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |       |       |              |               |                 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.                  | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |

**Presupuesto parcial nº 7 PISTAS**

| Nº     | Ud | Descripción          | Medición     | Precio      | Importe       |
|--------|----|----------------------|--------------|-------------|---------------|
| Muro 2 | 1  |                      | 4,00         | 4,00        |               |
| Muro 4 | 1  |                      | 37,50        | 37,50       |               |
|        |    |                      |              | 41,50       | 41,50         |
|        |    | <b>Total m .....</b> | <b>41,50</b> | <b>6,09</b> | <b>252,74</b> |

**7.7 Ud** Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.  
 Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.  
 Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.  
 Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Accesibilidad.  
 Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

| Uds. | Largo | Ancho                 | Alto        | Parcial      | Subtotal     |
|------|-------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|
| 1    |       |                       |             | 1,00         |              |
|      |       |                       |             | 1,00         | 1,00         |
|      |       | <b>Total Ud .....</b> | <b>1,00</b> | <b>19,36</b> | <b>19,36</b> |

**7.8 Ud** Formación de zapata de cimentación de báculos de dimensiones 0.60x0.60x1.20, de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.  
 Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:  
 - Instrucción de Hormigón Estructural EHE.  
 Ejecución:  
 - CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos  
 - NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.  
 Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.  
 Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas{replanteo}. Colocación de los arranques de pilares, con separadores homologados{arranque}. Vertido y vibrado del hormigón{hormigon}. Coronación y enrase de cimientos{enrase}. Curado del hormigón{curado}. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza final de la base del soporte.  
 Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de las cargas al terreno.  
 Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.

| Uds. | Largo | Ancho                 | Alto         | Parcial      | Subtotal      |
|------|-------|-----------------------|--------------|--------------|---------------|
| 10   |       |                       |              | 10,00        |               |
|      |       |                       |              | 10,00        | 10,00         |
|      |       | <b>Total Ud .....</b> | <b>10,00</b> | <b>52,22</b> | <b>522,20</b> |

**Total presupuesto parcial nº 7 PISTAS : 131.856,01**

**Presupuesto parcial nº 8 URBANIZACIÓN DE PARCELA**

| <b>Nº</b> | <b>Ud</b> | <b>Descripción</b> | <b>Medición</b> | <b>Precio</b> | <b>Importe</b> |
|-----------|-----------|--------------------|-----------------|---------------|----------------|
|-----------|-----------|--------------------|-----------------|---------------|----------------|

**8.1 M<sup>2</sup>** Formación de pavimento continuo antideslizante de hormigón endurecido con arena de cuarzo y con acabado superficial bruñido a máquina, formando cuadrículas de 9x9 m delimitadas por piezas de Pilonas de horm. prefabricado de 100x20x8 cm., con una repercusión aprox. de 0,20 ml/m2,previo vertido, extendido y alisado de una base de hormigón en masa HM-10/B/12/I fabricado en central y vertido desde camión, de 8 cm de espesor; a colocar sobre explanada existente con índice CBR>5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de preparación de la base, juntas y acabado superficial del hormigón.  
 Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.  
 Ejecución: NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos.  
 Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha realizado un estudio de las características del suelo natural sobre el que se va a actuar y se ha procedido a la retirada o desvío de servicios, tales como líneas eléctricas y tuberías de abastecimiento de agua y de alcantarillado.  
 Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y compactación del hormigón. Realización de la textura superficial. Ejecución de juntas. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto.  
 Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Planeidad. Evacuación de aguas. Buen aspecto.  
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

|           | Uds. | Largo    | Ancho                            | Alto            | Parcial      | Subtotal         |
|-----------|------|----------|----------------------------------|-----------------|--------------|------------------|
|           | 1    | 515,79   |                                  |                 | 515,79       |                  |
|           | 1    | 1.262,22 |                                  |                 | 1.262,22     |                  |
|           | 1    | 680,53   |                                  |                 | 680,53       |                  |
|           | 1    | 401,52   |                                  |                 | 401,52       |                  |
|           | 1    | 908,82   |                                  |                 | 908,82       |                  |
|           | 1    | 1.066,09 |                                  |                 | 1.066,09     |                  |
|           | 1    | 699,11   |                                  |                 | 699,11       |                  |
|           | 1    | 36,00    |                                  |                 | 36,00        |                  |
|           | 1    | 607,22   |                                  |                 | 607,22       |                  |
|           | 1    | 510,56   |                                  |                 | 510,56       |                  |
| A deducir | -1   | 72,00    |                                  |                 | -72,00       |                  |
|           |      |          |                                  |                 | 6.615,86     | 6.615,86         |
|           |      |          | <b>Total m<sup>2</sup> .....</b> | <b>6.615,86</b> | <b>13,46</b> | <b>89.049,48</b> |

**8.2 Ud** Suministro y colocación de pavimento de placas de horm. prefabricado acabado liso, de dimensiones 1,50x1,50x0,10 m, con incrustación de números romanos de plantilla de acero galvanizado. Totalmente colocado y nivelado.

|  | Uds. | Largo | Ancho                 | Alto         | Parcial      | Subtotal        |
|--|------|-------|-----------------------|--------------|--------------|-----------------|
|  | 39   |       |                       |              | 39,00        |                 |
|  |      |       |                       |              | 39,00        | 39,00           |
|  |      |       | <b>Total Ud .....</b> | <b>39,00</b> | <b>97,06</b> | <b>3.785,34</b> |

Presupuesto parcial nº 8 URBANIZACIÓN DE PARCELA

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|----|----|-------------|----------|--------|---------|
|----|----|-------------|----------|--------|---------|

8.3 M<sup>2</sup> Formación de firme flexible para tráfico pesado T41 sobre explanada E3, compuesto por: capa granular de 20 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T41; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente D20, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T41 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente S12, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70.

Ejecución:  
 - Norma 6.1-IC. Secciones de firme, de la Instrucción de carreteras  
 - PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha realizado un estudio de las características del suelo natural sobre el que se va a actuar y se ha procedido a la retirada o desvío de servicios, tales como líneas eléctricas y tuberías de abastecimiento de agua y de alcantarillado.

Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa

Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

|                | Uds. | Largo  | Ancho                            | Alto            | Parcial      | Subtotal         |
|----------------|------|--------|----------------------------------|-----------------|--------------|------------------|
| Parking motos  | 1    | 201,17 |                                  |                 | 201,17       |                  |
| Parking coches | 1    | 932,56 |                                  |                 | 932,56       |                  |
|                |      |        |                                  |                 | 1.133,73     | 1.133,73         |
|                |      |        | <b>Total m<sup>2</sup> .....</b> | <b>1.133,73</b> | <b>13,95</b> | <b>15.815,53</b> |

8.4 M2 Suministro y pavimentación ARIPAQ TERRIZO de 6 cm. de espesor, uso peatonal, con árido de granulometría 0-5 de la zona, estabilizado con ligante a base de calcin de vidrio y reactivos básicos, de tamaño 20 micras en el percentil 50, según patente europea, incluso p.p de pigmentación ARIOAQ en tonalidades pardas, amarillas o rojizas, según UNE 14021, totalmente terminado.

|  | Uds. | Largo  | Ancho                 | Alto            | Parcial     | Subtotal         |
|--|------|--------|-----------------------|-----------------|-------------|------------------|
|  | 10   | 34,81  |                       |                 | 348,10      |                  |
|  | 1    | 294,75 |                       |                 | 294,75      |                  |
|  | 1    | 642,32 |                       |                 | 642,32      |                  |
|  | 4    | 8,70   |                       |                 | 34,80       |                  |
|  | 1    | 16,38  |                       |                 | 16,38       |                  |
|  | 1    | 69,66  |                       |                 | 69,66       |                  |
|  | 1    | 214,01 |                       |                 | 214,01      |                  |
|  | 1    | 308,36 |                       |                 | 308,36      |                  |
|  |      |        |                       |                 | 1.928,38    | 1.928,38         |
|  |      |        | <b>Total m2 .....</b> | <b>1.928,38</b> | <b>7,37</b> | <b>14.212,16</b> |

Presupuesto parcial nº 8 URBANIZACIÓN DE PARCELA

| Nº  | Ud             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Medición                   | Precio | Importe |        |         |           |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|---------|--------|---------|-----------|
| 8.5 | MI             | <p>Formación de peldañado de escaleras exteriores sobre solera de hormigón armado de 14 cm de espesor, con peldañado de hormigón visto, biselado de esquinas; realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 18 kg/m<sup>2</sup>. Encofrado y desencofrado de la losa inclinada sobre lecho de zahorra compactada.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: NTE-EHZ. Estructuras de hormigón armado: Zancas.</p> <p>Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón previa humectación del encofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado y desapuntalado después del tiempo previsto. Corrección de los defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                            |        |         |        |         |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds.                       | Largo  | Ancho   | Alto   | Parcial | Subtotal  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                          | 6,94   |         |        | 34,70   |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                          | 19,20  |         |        | 57,60   |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                          | 6,25   |         |        | 31,25   |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                          | 5,00   |         |        | 25,00   |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                          | 1,20   |         |        | 6,00    |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7                          | 4,15   |         |        | 29,05   |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                          | 3,54   |         |        | 17,70   |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                          | 2,34   |         |        | 7,02    |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                          | 1,20   |         |        | 3,60    |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |        |         |        | 211,92  | 211,92    |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Total ml .....             |        |         | 211,92 | 20,90   | 4.429,13  |
| 8.6 | M <sup>2</sup> | <p>Formación de ramapa de losa de hormigón armado de 15 cm de espesor, con acabado visto; realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 18 kg/m<sup>2</sup>. Encofrado y desencofrado de la losa inclinada con tablonos de madera.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: NTE-EHZ. Estructuras de hormigón armado: Zancas.</p> <p>Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón previa humectación del encofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado y desapuntalado después del tiempo previsto. Corrección de los defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p>                                                                                |                            |        |         |        |         |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds.                       | Largo  | Ancho   | Alto   | Parcial | Subtotal  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                          | 166,28 |         |        | 166,28  |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                          | 43,87  |         |        | 43,87   |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                          | 125,80 |         |        | 125,80  |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                          | 13,68  |         |        | 13,68   |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                          | 85,94  |         |        | 85,94   |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                          | 28,20  |         |        | 28,20   |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                          | 49,98  |         |        | 49,98   |           |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |        |         |        | 513,75  | 513,75    |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Total m <sup>2</sup> ..... |        |         | 513,75 | 54,18   | 27.834,98 |

Presupuesto parcial nº 8 URBANIZACIÓN DE PARCELA

| Nº   | Ud             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Medición                         |       |       | Precio       | Importe       |                 |  |
|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------|--------------|---------------|-----------------|--|
| 8.7  | M <sup>2</sup> | <p>Ejecución de reposición de valla demolida en obra, formada por una hoja de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque CV hueco de hormigón, liso, color, 40x20x20 cm, con machones 40x40 cada 3 m., de 1,80 m. de altura, coronada con zuncho h.a. de 20x20, junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, acero en perfiles laminados galvanizados en caliente para sujeción de piezas, formación de huecos en fachada, compuestos de dintel, jambas y mochetas, y ejecución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Ejecución:<br/>                     - CTE. DB HE Ahorro de energía<br/>                     - CTE. DB HS Salubridad<br/>                     - NTE-FFB. Fachadas: Fábrica de bloques.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha terminado la ejecución completa de la estructura, que el soporte ha fraguado totalmente, y que está seco y limpio de cualquier resto de obra.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta{replanteo_1h_aisla_sin}. Comprobación del nivel del forjado terminado y rectificación de irregularidades. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de piso preciso para pavimento e instalaciones. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación de miras{miras}. Marcado de hiladas en las miras. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel{colocacion_hoja_exterior}. Formación de huecos{huecos}. Repaso de las juntas y limpieza del paramento. Colocación de los elementos metálicos de acero laminado para la sujeción de algunas piezas de la hoja. Protección de la obra recién ejecutada frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Las fábricas quedarán monolíticas, estables frente a esfuerzos horizontales, planas y aplomadas, y tendrán una composición uniforme en toda su altura. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p> |                                  |       |       |              |               |                 |  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uds.                             | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                | 41,00 |       | 2,00         | 82,00         |                 |  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |       |       |              | 82,00         | 82,00           |  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Total m<sup>2</sup> .....</b> |       |       | <b>82,00</b> | <b>31,28</b>  | <b>2.564,96</b> |  |
| 8.8  | M              | <p>Formación de valla mediante emparrillado electrofundido formado por pletina de acero 25x2 mm, separación vertical 62 mm y ø5 mm en entramado horizontal, separados 132 mm, tiporelix de rivisa o similar, de 1m. de altura. Montada sobre piezas prefabricadas de hormigón de long. 2,00x47x50 m. (pieza barrera seguridad peatonal) de Montalbán y Rodríguez o similar en vallado aparcamiento vehículos. Todo ello galvanizado en caliente más plastificado con poliéster duro TGIC, con termoendurecimiento. Incluso p/p de accesorios, garras de anclaje y puerta 1 hoja reja idem. al vallado y fijación y montaje con ajuste final en obra.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |       |       |              |               |                 |  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uds.                             | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |  |
|      |                | Vallado aparcamiento profesores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                | 42,85 |       |              | 42,85         |                 |  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                | 38,33 |       |              | 38,33         |                 |  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |       |       |              | 81,18         | 81,18           |  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Total m .....</b>             |       |       | <b>81,18</b> | <b>37,47</b>  | <b>3.041,81</b> |  |
| 8.9  | Ud             | Adaptación de tapas de arquetas existentes al nuevo nivel de pavimento proyectado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |       |       |              |               |                 |  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uds.                             | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                |       |       |              | 1,00          |                 |  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |       |       |              | 1,00          | 1,00            |  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Total Ud .....</b>            |       |       | <b>1,00</b>  | <b>104,62</b> | <b>104,62</b>   |  |
| 8.10 | Ud             | Marcaje pista de croos con marcas de pintura circulares de ø25 pintadas en el pavimento de hormigón Incluso replanteo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |       |       |              |               |                 |  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uds.                             | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                |       |       |              | 1,00          |                 |  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |       |       |              | 1,00          | 1,00            |  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Total ud .....</b>            |       |       | <b>1,00</b>  | <b>344,52</b> | <b>344,52</b>   |  |
| 8.11 | Ud             | Pieza Probeta cilíndrica desechable de hormigón, colocada en señalización pista de croos a su paso por pavimentos terrizos. Incluso colocación, nivelado y replanteo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |       |       |              |               |                 |  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uds.                             | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 41                               |       |       |              | 41,00         |                 |  |

**Presupuesto parcial nº 8 URBANIZACIÓN DE PARCELA**

| <b>Nº</b>                                                       | <b>Ud</b> | <b>Descripción</b>    | <b>Medición</b> | <b>Precio</b> | <b>Importe</b>    |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|---------------|-------------------|
|                                                                 |           |                       |                 | 41,00         | 41,00             |
|                                                                 |           | <b>Total Ud .....</b> | <b>41,00</b>    | <b>1,98</b>   | <b>81,18</b>      |
| <b>Total presupuesto parcial nº 8 URBANIZACIÓN DE PARCELA :</b> |           |                       |                 |               | <b>161.263,71</b> |

**Presupuesto parcial nº 9 JARDINERIA Y MOBILIARIO URBANO**

| <b>Nº</b>                                                              | <b>Ud</b> | <b>Descripción</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Medición</b>        |       |       | <b>Precio</b> | <b>Importe</b>   |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-------|---------------|------------------|-----------------|
| <b>9.1</b>                                                             | <b>Ud</b> | <b>Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Morera (Morus alba) variedad fruitless (sin fruto), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque y primer riego.<br/>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el tipo de suelo existente es compatible con las exigencias de las especies a sembrar. Su situación se corresponde con la de Proyecto.<br/>Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego.<br/>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Arraigo al terreno.<br/>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</b> |                        |       |       |               |                  |                 |
|                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto          | Parcial          | Subtotal        |
|                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12                     |       |       |               | 12,00            |                 |
|                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |       |       |               | 12,00            | 12,00           |
|                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Total Ud .....:</b> |       |       | <b>12,00</b>  | <b>24,30</b>     | <b>291,60</b>   |
| <b>9.2</b>                                                             | <b>Ud</b> | <b>Alcorque de 120x120 cm, mod. Alicante de Montalbán y Rodriguez o similar de hormigón pref. Totalmente instalado.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |       |       |               |                  |                 |
|                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto          | Parcial          | Subtotal        |
|                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22                     |       |       |               | 22,00            |                 |
|                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |       |       |               | 22,00            | 22,00           |
|                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Total ud .....:</b> |       |       | <b>22,00</b>  | <b>30,65</b>     | <b>674,30</b>   |
| <b>9.3</b>                                                             | <b>Ud</b> | <b>Banco de hormigón prefabricado mod. Taray de Montalbán y Rodriguez o similar, de dimensiones 2,40x0,60x0,50 m, textura lisa en color. Totalmente instalado.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |       |       |               |                  |                 |
|                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto          | Parcial          | Subtotal        |
|                                                                        |           | Muro escalonado 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15                     |       |       |               | 15,00            |                 |
|                                                                        |           | Muro escalonado 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5                      |       |       |               | 5,00             |                 |
|                                                                        |           | Distribuidos resto parcela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11                     |       |       |               | 11,00            |                 |
|                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |       |       |               | 31,00            | 31,00           |
|                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Total Ud .....:</b> |       |       | <b>31,00</b>  | <b>207,48</b>    | <b>6.431,88</b> |
| <b>9.4</b>                                                             | <b>Ud</b> | <b>Papelera hormigón pref. mod. Laderas de Montalbán y Rodriguez o similar, de dimensiones 650x650x760 mm. Incluye cestillo metálico y colocación el el sitio previsto en proyecto.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |       |       |               |                  |                 |
|                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto          | Parcial          | Subtotal        |
|                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 19                     |       |       |               | 19,00            |                 |
|                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |       |       |               | 19,00            | 19,00           |
|                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Total Ud .....:</b> |       |       | <b>19,00</b>  | <b>195,72</b>    | <b>3.718,68</b> |
| <b>Total presupuesto parcial nº 9 JARDINERIA Y MOBILIARIO URBANO :</b> |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |       |       |               | <b>11.116,46</b> |                 |

**Presupuesto parcial nº 10 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO**

| Nº                                                              | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Medición               |       |       | Precio       | Importe          |                 |
|-----------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-------|--------------|------------------|-----------------|
| 10.1                                                            | Ud | Canasta basket "M" Base sin ruedas de Lausín y Vicente o similar reglamentaria, empotrada en el suelo, sobre base-cimiento de hormigón, estructura monotubo de aluminio, aros de competición, redes y tablero protegido de fibra de vidrio de 25mm de espesor, protección del mástil con goma-espuma hasta 2,00 m de altura, incluso excavación, retirada de tierras y vertido, totalmente instalada. | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto         | Parcial          | Subtotal        |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12                     |       |       |              | 12,00            |                 |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |       |       |              | 12,00            | 12,00           |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Total Ud .....:</b> |       |       | <b>12,00</b> | <b>607,21</b>    | <b>7.286,52</b> |
| 10.4                                                            | Ud | Portería balonmano/fútbol-sala fabricada con tubo de aluminio y arcos de perfil en frío, i/juego de red nylon trenzado de 3 mm., arillos fijos, ganchos de PVC y sistema de fijación de seguridad. Completamente instalado.                                                                                                                                                                           | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto         | Parcial          | Subtotal        |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8                      |       |       |              | 8,00             |                 |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |       |       |              | 8,00             | 8,00            |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Total UD .....:</b> |       |       | <b>8,00</b>  | <b>290,14</b>    | <b>2.321,12</b> |
| 10.5                                                            | Ud | Juego de postes anclados a suelo en perfil metálico sección circular con casquillo telescópico perforado, tensado mecánico, i/anclajes, tapas y red de nylon 4 mm. completa para Balonvolea, completamente instalado.                                                                                                                                                                                 | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto         | Parcial          | Subtotal        |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                      |       |       |              | 2,00             |                 |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |       |       |              | 2,00             | 2,00            |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Total UD .....:</b> |       |       | <b>2,00</b>  | <b>347,45</b>    | <b>694,90</b>   |
| 10.6                                                            | Ud | Marcado de líneas de juego para boieibol con las medidas reglamentarias de la Federación y el Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto         | Parcial          | Subtotal        |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                      |       |       |              | 2,00             |                 |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |       |       |              | 2,00             | 2,00            |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Total UD .....:</b> |       |       | <b>2,00</b>  | <b>92,64</b>     | <b>185,28</b>   |
| 10.7                                                            | Ud | Marcado de líneas de juego para baloncesto con área de 3 puntos y medidas reglamentarias de la Federación y Consejo Superior de Deportes, totalmente terminada.                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto         | Parcial          | Subtotal        |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7                      |       |       |              | 7,00             |                 |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |       |       |              | 7,00             | 7,00            |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Total UD .....:</b> |       |       | <b>7,00</b>  | <b>129,73</b>    | <b>908,11</b>   |
| 10.8                                                            | Ud | Pintados de líneas para marcaje de fútbol-sala y balonmano con las medidas reglamentarias de la Federación y Consejo Superior de Deportes. Incluso pintado de círculos de ø200 mm, como delimitación de la pista de croos a su paso por las pistas. Totalmente terminado.                                                                                                                             | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto         | Parcial          | Subtotal        |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4                      |       |       |              | 4,00             |                 |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |       |       |              | 4,00             | 4,00            |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Total UD .....:</b> |       |       | <b>4,00</b>  | <b>166,78</b>    | <b>667,12</b>   |
| <b>Total presupuesto parcial nº 10 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO :</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |       |       |              | <b>12.063,05</b> |                 |

Presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICIDAD

| Nº                                          | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Medición |       |       | Precio        | Importe     |                 |
|---------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|---------------|-------------|-----------------|
| <b>11.1.- VESTUARIO 1 (Ibáñez Martín)</b>   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |       |               |             |                 |
| <b>11.1.1.- INSTALACIÓN ELECTRICIDAD</b>    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |       |               |             |                 |
| <b>11.1.1.1.- LINEAS DISTRIBUCIÓN</b>       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |       |               |             |                 |
| <b>11.1.1.1.1.- DERIVACION INDIVIDUAL</b>   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |       |               |             |                 |
| #####...                                    | M  | Derivación Individual<br>Instalación de conductor de cobre de 2x10 mm <sup>2</sup> de sección, designación ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PIRELLI/AFUMEX-X o equivalente .                                                                                                                                           | Uds.     | Largo | Ancho | Alto          | Parcial     | Subtotal        |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 32       |       |       |               | 32,00       |                 |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |       |               | 32,00       | 32,00           |
|                                             |    | <b>Total m .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       | <b>32,00</b>  | <b>2,28</b> | <b>72,96</b>    |
|                                             |    | <b>Total subcapítulo 11.1.1.1.1.- DERIVACION INDIVIDUAL:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |       |       |               |             | <b>72,96</b>    |
| <b>11.1.1.1.2.- INSTALACIÓN DE INTERIOR</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |       |               |             |                 |
| #####...                                    | M  | Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 3x1.5 mm <sup>2</sup> - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV<br>Instalación de Interior.<br>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 3x1,5. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                                                                                                                                                                        | Uds.     | Largo | Ancho | Alto          | Parcial     | Subtotal        |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 320      |       |       |               | 320,00      |                 |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |       |               | 320,00      | 320,00          |
|                                             |    | <b>Total m .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       | <b>320,00</b> | <b>1,23</b> | <b>393,60</b>   |
| #####...                                    | M  | Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 3x2.5 mm <sup>2</sup> - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV<br>Instalación de Interior.<br>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 3x2,5. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                                                                                                                                                                        | Uds.     | Largo | Ancho | Alto          | Parcial     | Subtotal        |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 835      |       |       |               | 835,00      |                 |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |       |               | 835,00      | 835,00          |
|                                             |    | <b>Total m .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       | <b>835,00</b> | <b>1,46</b> | <b>1.219,10</b> |
| #####...                                    | M  | Tubo coarrugado Reflex M20<br>Instalación de Interior.Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: >320 N, Resistencia al impacto: >1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: >2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro. | Uds.     | Largo | Ancho | Alto          | Parcial     | Subtotal        |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 300      |       |       |               | 300,00      |                 |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |       |               | 300,00      | 300,00          |
|                                             |    | <b>Total m .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       | <b>300,00</b> | <b>0,93</b> | <b>279,00</b>   |
| #####...                                    | M  | Tubo coarrugado Reflex M25<br>Instalación de Interior.Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: >320 N, Resistencia al impacto: >1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: >2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro. | Uds.     | Largo | Ancho | Alto          | Parcial     | Subtotal        |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 350      |       |       |               | 350,00      |                 |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |       |               | 350,00      | 350,00          |
|                                             |    | <b>Total m .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       | <b>350,00</b> | <b>0,94</b> | <b>329,00</b>   |

Presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICIDAD

| Nº                                   | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Medición                                                       | Precio | Importe |               |             |               |                 |
|--------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|-------------|---------------|-----------------|
| #####...                             | M  | <b>Tubo coarrugado Reflex M32</b><br><br>Instalación de Interior.Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: >320 N, Resistencia al impacto: >1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: >2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |        |         |               |             |               |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.                                                           | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial     | Subtotal      |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 320                                                            |        |         |               | 320,00      |               |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |        |         |               | 320,00      | 320,00        |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Total m .....</b>                                           |        |         | <b>320,00</b> | <b>1,00</b> | <b>320,00</b> |                 |
| #####...                             | M  | <b>Tubo coarrugado Reflex M40</b><br><br>Instalación de Interior.Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: >320 N, Resistencia al impacto: >1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: >2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |        |         |               |             |               |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.                                                           | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial     | Subtotal      |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 150                                                            |        |         |               | 150,00      |               |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |        |         |               | 150,00      | 150,00        |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Total m .....</b>                                           |        |         | <b>150,00</b> | <b>1,02</b> | <b>153,00</b> |                 |
| #####...                             | M  | <b>Caja de Registro Empotrar 100x100mm</b><br><br>Instalación de Interior. Caja (mm) 100x100x50. 6 entradas para tubo de Ø 32mm. Tipo europeo. Caja cierre con garra de plástico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |        |         |               |             |               |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.                                                           | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial     | Subtotal      |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6                                                              |        |         |               | 6,00        |               |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |        |         |               | 6,00        | 6,00          |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Total m .....</b>                                           |        |         | <b>6,00</b>   | <b>1,72</b> | <b>10,32</b>  |                 |
| #####...                             | M  | <b>Caja de Registro Empotrar 150x150mm</b><br><br>Instalación de Interior. Caja (mm) 150x150x50. 12 entradas para tubo de Ø 32mm. Tipo europeo. Caja cierre con garra de plástico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |        |         |               |             |               |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.                                                           | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial     | Subtotal      |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8                                                              |        |         |               | 8,00        |               |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |        |         |               | 8,00        | 8,00          |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Total m .....</b>                                           |        |         | <b>8,00</b>   | <b>1,90</b> | <b>15,20</b>  |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Total subcapítulo 11.1.1.1.2.- INSTALACIÓN DE INTERIOR:</b> |        |         |               |             |               | <b>2.719,22</b> |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Total subcapítulo 11.1.1.1.- LINEAS DISTRIBUCIÓN:</b>       |        |         |               |             |               | <b>2.792,18</b> |
| <b>11.1.1.2.- CUADROS ELECTRICOS</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |        |         |               |             |               |                 |
| 11.1.1.2.1                           | Ud | <b>Cuadro General de Protección.</b><br>Cuadro eléctrico empotrar 42 elementos Solera 5260. Dimensiones: 360x528x86. Caja: Material aislante antichoque color negro. Tapa: Material aislante antichoque color blanco. Con puerta embellecedora. Puerta blanca. Grado de protección IP44. Grado de protección contra impactos IK 07. Normas UNE 20451 y UNE 201003. Libre de halógenos. Puerta reversible. Incluyendo magnetotermicos y diferenciales con su instalación, incluso pequeño material (punteras, bridas, etc), medios auxiliares y medidas de seguridad, cableado con conductores ES07Z1-K(AS), colocando punteras adecuadas en todo el cableado, conexionado,rotulado, puerta, totalmetne instalado según especificaciones de proyecto y siempre de acuerdo con el Reglamento Eléctrotécnico de Baja Tensión. (Contiene los componentes indicados en proyecto y precios descompuestos) |                                                                |        |         |               |             |               |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.                                                           | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial     | Subtotal      |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                              | 1,00   |         |               | 1,00        |               |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |        |         |               | 1,00        | 1,00          |                 |

**Presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICIDAD**

| Nº                                                      | Ud   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Medición     | Precio        | Importe       |          |
|---------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|----------|
|                                                         |      | <b>Total Ud .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1,00</b>  | <b>341,59</b> | <b>341,59</b> |          |
| <b>Total subcapítulo 11.1.1.2.- CUADROS ELECTRICOS:</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               | <b>341,59</b> |          |
| <b>11.1.1.3.- MECANISMOS</b>                            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               |               |          |
| 11.1.1.3.1                                              | Ud   | <b>Base enchufe 2x16A+TT 250V</b><br>Instalacion de interior. Base enchufe 2x16A+TT 250V Niessen o similar. Bipolar con TT lateral Schuko con protección infantil sin garras. Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Grado de protección IP:54. Robustos y compactos, se insertan frontalmente. Diseñados para sujetar las teclas firmemente y evitar problemas de balanceo. Con empujadores de mayor tamaño y más suaves, para hacer más cómoda y segura la conexión. Montaje en superficie, distancia de detección hasta 12 m. Ángulo de detección de 85° Totalmente instalado, incluyendo cableado, alimentación. Incluyendo caja empotrable marco y instalacion in situ. |              |               |               |          |
|                                                         | Uds. | Largo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ancho        | Alto          | Parcial       | Subtotal |
|                                                         | 21   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               | 21,00         |          |
|                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               | 21,00         | 21,00    |
|                                                         |      | <b>Total Ud .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>21,00</b> | <b>11,02</b>  | <b>231,42</b> |          |
| 11.1.1.3.2                                              | Ud   | <b>Interruptor sencillo empotrable 10A-250V</b><br>Interruptor empotrable en color blanco, 10A-250V. Totalmente instalado incluyendo tecla, marco embellecedor, mecanismo, caja y accesorio necesarios para su conexión. Marca Niessen o similar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |               |               |          |
|                                                         | Uds. | Largo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ancho        | Alto          | Parcial       | Subtotal |
|                                                         | 37   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               | 37,00         |          |
|                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               | 37,00         | 37,00    |
|                                                         |      | <b>Total Ud .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>37,00</b> | <b>4,73</b>   | <b>175,01</b> |          |
| <b>Total subcapítulo 11.1.1.3.- MECANISMOS:</b>         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               | <b>406,43</b> |          |
| <b>11.1.1.4.- PUESTA A TIERRA</b>                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               |               |          |
| 11.1.1.4.1                                              | Ud   | <b>Puente de PAT, caja estanca transparente.</b><br>Puente de pat en caja estanca IP-55 transparente, para el seccionamiento de línea de tierra, compuesto por pletinas de cobre niquelado y bridas de conexión de acero bicromatado así como la tornillería, mod. SAT - E de Aemsa o equivalente. Totalmente instalada y comprobado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |               |               |          |
|                                                         | Uds. | Largo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ancho        | Alto          | Parcial       | Subtotal |
|                                                         | 2    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               | 2,00          |          |
|                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               | 2,00          | 2,00     |
|                                                         |      | <b>Total Ud .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>2,00</b>  | <b>4,15</b>   | <b>8,30</b>   |          |
| 11.1.1.4.2                                              | Ud   | <b>Arqueta de registro de 50x50x70cm.</b><br>Formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm. de espesor con juntas de mortero M-40 de 1 cm. de espesor enfoscado interior con mortero de cemento 1:3 solera de hormigón en masa H-175 y tapa de fundicion preparada para soportar trafico ligero . Construida según NTE/IER-20 medida la unidad terminada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |               |          |
|                                                         | Uds. | Largo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ancho        | Alto          | Parcial       | Subtotal |
|                                                         | 1    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               | 1,00          |          |
|                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               | 1,00          | 1,00     |
|                                                         |      | <b>Total Ud .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1,00</b>  | <b>12,28</b>  | <b>12,28</b>  |          |
| 11.1.1.4.3                                              | Ud   | <b>Piqueta de cobre de puesta a tierra.</b><br>Formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 18.3 mm. y longitud 200cm incluso hincado y conexiones. Construida según NORMA UNESA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |               |               |          |
|                                                         | Uds. | Largo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ancho        | Alto          | Parcial       | Subtotal |
|                                                         | 5    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               | 5,00          |          |
|                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               | 5,00          | 5,00     |
|                                                         |      | <b>Total Ud .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>5,00</b>  | <b>1,97</b>   | <b>9,85</b>   |          |
| 11.1.1.4.4                                              | Ud   | <b>Sistema de red equipotencial en baños, aseos y laboratorios.</b><br>Mediante el conexionado de cada una de las partes metálicas de grifos, desagües, rejillas, etc., con conductores de 4 mm² de sección con aislamiento de PVC de 750 V, incluso tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Completamente instalado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |               |               |          |
|                                                         | Uds. | Largo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ancho        | Alto          | Parcial       | Subtotal |
| Aseos                                                   | 1    | 27,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |               | 27,00         |          |
|                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               | 27,00         | 27,00    |

**Presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICIDAD**

| Nº                                                          | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Medición      |       |              | Precio        | Importe       |                 |
|-------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
| <b>Total Ud .....:</b>                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>27,00</b>  |       | <b>20,65</b> | <b>557,55</b> |               |                 |
| 11.1.1.4.5                                                  | M  | <p>Conducción de puesta a tierra.<br/>Enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm<sup>2</sup> de sección incluso excavación relleno construida según NTE/IEP-4. Medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica o grapa. Incluso grapas, terminales y conexiones a mallazo o ferralla.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Uds.          | Largo | Ancho        | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
|                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1             | 80,00 |              |               | 80,00         |                 |
|                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |       |              |               | 80,00         | 80,00           |
| <b>Total m .....:</b>                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>80,00</b>  |       |              | <b>1,25</b>   | <b>100,00</b> |                 |
| 11.1.1.4.6                                                  | Ud | <p>Soldadura aluminotermica tipo KLK SOLDAL o equivalente.<br/>De seccion doble a la de los conductores a soldar (cable-cable, pieza, re-dondo, pletina o pica).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.          | Largo | Ancho        | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
|                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2             |       |              |               | 2,00          |                 |
|                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |       |              |               | 2,00          | 2,00            |
| <b>Total Ud .....:</b>                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2,00</b>   |       |              |               | <b>1,80</b>   | <b>3,60</b>     |
| <b>Total subcapítulo 11.1.1.4.- PUESTA A TIERRA:</b>        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |       |              |               |               | <b>691,58</b>   |
| <b>Total subcapítulo 11.1.1.- INSTALACIÓN ELECTRICIDAD:</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |       |              |               |               | <b>4.231,78</b> |
| <b>11.1.2.- ILUMINACIÓN EXTERIOR</b>                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |       |              |               |               |                 |
| 11.1.2.1                                                    | M  | <p>Tubo coarrugado DRL M90<br/>Instalación de exterior de TUBO DRL M90 para canalizaciones enterradas. Características técnicas: Tubos enterrados DRL M90. Tubo de pared múltiple (interior lisa y exterior corrugada) para canalizaciones enterradas. Características Técnicas Según norma UNE-EN 50086-2-4: Tipo: L (ligero). Composición: Poliolefina. Resistencia a la compresión: &gt;250 N. Resistencia al impacto: Ligero. Curvable. Influencias externas: IP54. Si es propagador de la llama. Color naranja. Con guía de nylon incorporada. En cada rollo se suministra un manguito incorporado. La instalación de este producto se realizará según instrucciones del R.B.T.</p> | Uds.          | Largo | Ancho        | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
|                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15            |       |              |               | 15,00         |                 |
|                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |       |              |               | 15,00         | 15,00           |
| <b>Total m .....:</b>                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>15,00</b>  |       |              |               | <b>1,65</b>   | <b>24,75</b>    |
| 11.1.2.2                                                    | M  | <p>Tubo coarrugado DRL M75<br/>Instalación de exterior de TUBO DRL M75 para canalizaciones enterradas. Características técnicas: Tubos enterrados DRL M75. Tubo de pared múltiple (interior lisa y exterior corrugada) para canalizaciones enterradas. Características Técnicas Según norma UNE-EN 50086-2-4: Tipo: L (ligero). Composición: Poliolefina. Resistencia a la compresión: &gt;250 N. Resistencia al impacto: Ligero. Curvable. Influencias externas: IP54. Si es propagador de la llama. Color naranja. Con guía de nylon incorporada. En cada rollo se suministra un manguito incorporado. La instalación de este producto se realizará según instrucciones del R.B.T.</p> | Uds.          | Largo | Ancho        | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
|                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 310           |       |              |               | 310,00        |                 |
|                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |       |              |               | 310,00        | 310,00          |
| <b>Total m .....:</b>                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>310,00</b> |       |              |               | <b>1,65</b>   | <b>511,50</b>   |
| 11.1.2.3                                                    | M  | <p>Manguera electrica libre halógenos 3x2.5mm<sup>2</sup> RV-K0.6/1KV<br/>Instalación de Interior. Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 3x2.5mm. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds.          | Largo | Ancho        | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
|                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 70            |       |              |               | 70,00         |                 |
|                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |       |              |               | 70,00         | 70,00           |
| <b>Total m .....:</b>                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>70,00</b>  |       |              |               | <b>1,26</b>   | <b>88,20</b>    |
| 11.1.2.4                                                    | M  | <p>Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 1x6 mm<sup>2</sup> - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV<br/>Instalación de Interior.<br/>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 1x6. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uds.          | Largo | Ancho        | Alto          | Parcial       | Subtotal        |

Presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICIDAD

| Nº        | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Medición      | Precio      | Importe       |               |                 |
|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------|---------------|-----------------|
|           |    | 940                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | 940,00      |               |               |                 |
|           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | 940,00      | 940,00        |               |                 |
|           |    | <b>Total m .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>940,00</b> | <b>1,01</b> | <b>949,40</b> |               |                 |
| 11.1.2.5  | M  | Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 1x16 mm <sup>2</sup> - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV<br>Instalación de Interior.<br>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 1x16. Ofertado en metros.<br>Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |             |               |               |                 |
|           |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Largo         | Ancho       | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
|           |    | 330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |             |               | 330,00        |                 |
|           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |             |               | 330,00        | 330,00          |
|           |    | <b>Total m .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>330,00</b> |             |               | <b>1,71</b>   | <b>564,30</b>   |
| 11.1.2.6  | M  | Base portafusible seccionable industrial para cartuchos C-20.<br><br>Instalación de base portafusible seccionable industrial para cartuchos C-20 con fusibles de Intensidad nominal 10A. Incluyendo mano de obra ejecutada por oficial de primera electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |             |               |               |                 |
|           |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Largo         | Ancho       | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
|           |    | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |             |               | 7,00          |                 |
|           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |             |               | 7,00          | 7,00            |
|           |    | <b>Total m .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>7,00</b>   |             |               | <b>2,74</b>   | <b>19,18</b>    |
| 11.1.2.7  | Ud | Luminaria SECOM 4702011085<br>Instalacion de luminaria. PROTEK Q3 LED 150W SUPERFICIE.<br>Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye polimero protector inifugo. Driver incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (DR), regulación doble nivel (DN) Módulo compuesto por LEDs Osram Oslon SLL de con una potencia total de 150w. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700°k. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000°k y 4000°k. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80). Vida útil media estimada de 50.000 horas. |               |             |               |               |                 |
|           |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Largo         | Ancho       | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
|           |    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |             |               | 6,00          |                 |
|           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |             |               | 6,00          | 6,00            |
|           |    | <b>Total Ud .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>6,00</b>   |             |               | <b>169,48</b> | <b>1.016,88</b> |
| 11.1.2.8  | Ud | Piqueta de cobre de puesta a tierra.<br>Formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 18.3 mm. y longitud 200cm incluso hincado y conexiones. Construida según NORMA UNESA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |             |               |               |                 |
|           |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Largo         | Ancho       | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
|           |    | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |             |               | 7,00          |                 |
|           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |             |               | 7,00          | 7,00            |
|           |    | <b>Total Ud .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>7,00</b>   |             |               | <b>1,97</b>   | <b>13,79</b>    |
| 11.1.2.9  | Ud | Columna Modelo Gandia<br>Instalacion de Columna. SECCIÓN: Circular. MATERIAL: Acero al carbono S 235 JR según UNE EN 10025. Fabricación conforme a norma UNE EN 405. GALVANIZADO: Por inmersión en caliente según UNE EN ISO 1461:2009. ACABADO: Opcionalmente puede ir pintado según carta RAL. PUERTA: Saliente con marco. BASE: Placa plana, anillo y cartelas de refuerzo. ALTURA: Hasta 15m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |             |               |               |                 |
|           |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Largo         | Ancho       | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
|           |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |             |               | 2,00          |                 |
|           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |             |               | 2,00          | 2,00            |
|           |    | <b>Total Ud .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>2,00</b>   |             |               | <b>522,52</b> | <b>1.045,04</b> |
| 11.1.2.10 | Ud | Arqueta de registro de 300x300mm<br>Formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm. de espesor con juntas de mortero M-40 de 1 cm. de espesor enfoscado interior con mortero de cemento 1:3 solera de hormigón en masa H-175 y tapa de fundicion preparada para soportar trafico ligero . Construida según NTE/IER-20 medida la unidad terminada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |             |               |               |                 |
|           |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Largo         | Ancho       | Alto          | Parcial       | Subtotal        |
|           |    | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |             |               | 14,00         |                 |
|           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |             |               | 14,00         | 14,00           |
|           |    | <b>Total Ud .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>14,00</b>  |             |               | <b>14,85</b>  | <b>207,90</b>   |

Presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICIDAD

| Nº                                                           | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Medición               |       |       | Precio          | Importe          |               |
|--------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-------|-----------------|------------------|---------------|
| <b>Total subcapítulo 11.1.2.- ILUMINACIÓN EXTERIOR:</b>      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |       |       | <b>4.440,94</b> |                  |               |
| <b>11.1.3.- ILUMINACIÓN Y EMERGENCIAS</b>                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |       |       |                 |                  |               |
| 11.1.3.1                                                     | Ud | Luminaria emergencia LEGRAND 661433 B65LED - 200 lum 1h P/NP<br>Instalacion de luminaria. Serie B65LED - Luminaria de emergencia permanente/no permanente de 200 lúmenes con lámpara LED. Autonomía 1 hora. IP65. IK07. Batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Instalación superficie. Difusor opal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto            | Parcial          | Subtotal      |
|                                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10                     |       |       |                 | 10,00            |               |
|                                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |       |       |                 | 10,00            | 10,00         |
|                                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Total Ud .....:</b> |       |       | <b>10,00</b>    | <b>33,97</b>     | <b>339,70</b> |
| 11.1.3.2                                                     | Ud | Luminaria SECOM 907 215 85 / ESTANCA 2xT-8 LED<br>Instalacion de luminaria. Pantalla estanca para lámparas fluorescentes o LED T8, fabricado en policarbonato, IP65. Incluye equipo adecuado y lámparas. Lámparas fluorescentes T8, se suministra por defecto con lámpara 840 con temperatura de color de 4000ºk y opcionalmente 830/865 con temperaturas de color respectivas de 3000ºk y 6500ºk y lámparas T8 LED.                                                                                                                                                                                                                                                        | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto            | Parcial          | Subtotal      |
|                                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9                      |       |       |                 | 9,00             |               |
|                                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |       |       |                 | 9,00             | 9,00          |
|                                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Total Ud .....:</b> |       |       | <b>9,00</b>     | <b>21,09</b>     | <b>189,81</b> |
| 11.1.3.3                                                     | Ud | Luminaria SECOM 4226 01 84 / AIRCOM MEDIUM LED CIRCULAR<br>Instalacion de luminaria. Aircom LED es una luminaria que gracias a su línea elegante y a sus 11mm. de espesor queda perfectamente integrada en cualquier espacio, ya sea comercial o doméstico. De gran rendimiento lumínico, Aircom LED, es el resultado de la investigación e innovación en Secom Iluminación. La baja iluminancia de Aircom LED junto a su bajo índice de deslumbramiento le confieren una iluminación perfecta y un gran confort visual. Lámparas: Módulos compuestos por 238 LEDs Osram, Duris E3 de 0,065w con una potencia total de 15w ó 20w. Vida media útil estimada en 40.000 horas. | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto            | Parcial          | Subtotal      |
|                                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13                     |       |       |                 | 13,00            |               |
|                                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |       |       |                 | 13,00            | 13,00         |
|                                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Total Ud .....:</b> |       |       | <b>13,00</b>    | <b>42,12</b>     | <b>547,56</b> |
| 11.1.3.4                                                     | Ud | Luminaria SECOM 4204 01 84 / DALA LED<br>Instalacion de luminaria. Aplique de pared para LED Osram, fabricado en aluminio. IP44. Incluye driver y LED. Lámparas: Modulos compuestos por LED Osram Duris E3 y E5 con una potencia total de 15W y 20W respectivamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto            | Parcial          | Subtotal      |
|                                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8                      |       |       |                 | 8,00             |               |
|                                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |       |       |                 | 8,00             | 8,00          |
|                                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Total Ud .....:</b> |       |       | <b>8,00</b>     | <b>35,93</b>     | <b>287,44</b> |
| <b>Total subcapítulo 11.1.3.- ILUMINACIÓN Y EMERGENCIAS:</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |       |       |                 | <b>1.364,51</b>  |               |
| <b>Total subcapítulo 11.1.- VESTUARIO 1 (Ibáñez Martín):</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |       |       |                 | <b>10.037,23</b> |               |
| <b>11.2.- VESTUARIO 2 (Fco. Ros Giner)</b>                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |       |       |                 |                  |               |
| <b>11.2.1.- INSTALACIÓN ELECTRICIDAD</b>                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |       |       |                 |                  |               |
| <b>11.2.1.1.- LINEAS DISTRIBUCIÓN</b>                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |       |       |                 |                  |               |
| <b>11.2.1.1.1.- DERIVACION INDIVIDUAL</b>                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |       |       |                 |                  |               |
| #####...                                                     | M  | Derivación Individual<br>Instalación de conductor de cobre de 2x10 mm <sup>2</sup> de sección, designación ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PIRELLI/AFUMEX-X o equivalente .                                                                                                                                                                                                                     | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto            | Parcial          | Subtotal      |
|                                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32                     |       |       |                 | 32,00            |               |
|                                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |       |       |                 | 32,00            | 32,00         |
|                                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Total m .....:</b>  |       |       | <b>32,00</b>    | <b>2,28</b>      | <b>72,96</b>  |
| <b>Total subcapítulo 11.2.1.1.1.- DERIVACION INDIVIDUAL:</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |       |       |                 | <b>72,96</b>     |               |

Presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICIDAD

| Nº                                          | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Medición             | Precio | Importe |               |             |                 |
|---------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|---------|---------------|-------------|-----------------|
| <b>11.2.1.1.2.- INSTALACIÓN DE INTERIOR</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |        |         |               |             |                 |
| #####...                                    | M  | Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 3x1.5 mm <sup>2</sup> - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV<br>Instalación de Interior.<br>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 3x1,5. Ofertado en metros.<br>Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                                                                                                                                                                     |                      |        |         |               |             |                 |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds.                 | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial     | Subtotal        |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 320                  |        |         |               | 320,00      |                 |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |        |         |               | 320,00      | 320,00          |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Total m .....</b> |        |         | <b>320,00</b> | <b>1,23</b> | <b>393,60</b>   |
| #####...                                    | M  | Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 3x2.5 mm <sup>2</sup> - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV<br>Instalación de Interior.<br>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 3x2,5. Ofertado en metros.<br>Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                                                                                                                                                                     |                      |        |         |               |             |                 |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds.                 | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial     | Subtotal        |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 835                  |        |         |               | 835,00      |                 |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |        |         |               | 835,00      | 835,00          |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Total m .....</b> |        |         | <b>835,00</b> | <b>1,46</b> | <b>1.219,10</b> |
| #####...                                    | M  | Tubo coarrugado Reflex M20<br>Instalación de Interior.Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: >320 N, Resistencia al impacto: >1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: >2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro. |                      |        |         |               |             |                 |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds.                 | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial     | Subtotal        |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 300                  |        |         |               | 300,00      |                 |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |        |         |               | 300,00      | 300,00          |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Total m .....</b> |        |         | <b>300,00</b> | <b>0,93</b> | <b>279,00</b>   |
| #####...                                    | M  | Tubo coarrugado Reflex M25<br>Instalación de Interior.Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: >320 N, Resistencia al impacto: >1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: >2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro. |                      |        |         |               |             |                 |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds.                 | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial     | Subtotal        |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 350                  |        |         |               | 350,00      |                 |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |        |         |               | 350,00      | 350,00          |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Total m .....</b> |        |         | <b>350,00</b> | <b>0,94</b> | <b>329,00</b>   |
| #####...                                    | M  | Tubo coarrugado Reflex M32<br>Instalación de Interior.Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: >320 N, Resistencia al impacto: >1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: >2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro. |                      |        |         |               |             |                 |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds.                 | Largo  | Ancho   | Alto          | Parcial     | Subtotal        |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 320                  |        |         |               | 320,00      |                 |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |        |         |               | 320,00      | 320,00          |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Total m .....</b> |        |         | <b>320,00</b> | <b>1,00</b> | <b>320,00</b>   |

Presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICIDAD

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ud | Descripción                | Medición | Precio | Importe |         |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------|----------|--------|---------|---------|----------|
| #####...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M  | Tubo coarrugado Reflex M40 |          |        |         |         |          |
| Instalación de Interior.Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: >320 N, Resistencia al impacto: >1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: >2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro. |    |                            |          |        |         |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | Uds.                       | Largo    | Ancho  | Alto    | Parcial | Subtotal |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | 150                        |          |        |         | 150,00  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                            |          |        |         | 150,00  | 150,00   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | Total m .....              |          | 150,00 |         | 1,02    | 153,00   |

|                                                                                                                                 |   |                                     |       |       |      |         |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------|-------|-------|------|---------|----------|
| #####...                                                                                                                        | M | Caja de Registro Empotrar 100x100mm |       |       |      |         |          |
| Instalación de Interior. Caja (mm) 100x100x50. 6 entradas para tubo de Ø 32mm. Tipo europeo. Caja cierre con garra de plástico. |   |                                     |       |       |      |         |          |
|                                                                                                                                 |   | Uds.                                | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|                                                                                                                                 |   | 6                                   |       |       |      | 6,00    |          |
|                                                                                                                                 |   |                                     |       |       |      | 6,00    | 6,00     |
|                                                                                                                                 |   | Total m .....                       |       | 6,00  |      | 1,72    | 10,32    |

|                                                                                                                                  |   |                                     |       |       |      |         |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------|-------|-------|------|---------|----------|
| #####...                                                                                                                         | M | Caja de Registro Empotrar 150x150mm |       |       |      |         |          |
| Instalación de Interior. Caja (mm) 150x150x50. 12 entradas para tubo de Ø 32mm. Tipo europeo. Caja cierre con garra de plástico. |   |                                     |       |       |      |         |          |
|                                                                                                                                  |   | Uds.                                | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|                                                                                                                                  |   | 8                                   |       |       |      | 8,00    |          |
|                                                                                                                                  |   |                                     |       |       |      | 8,00    | 8,00     |
|                                                                                                                                  |   | Total m .....                       |       | 8,00  |      | 1,90    | 15,20    |
| Total subcapítulo 11.2.1.1.2.- INSTALACIÓN DE INTERIOR:                                                                          |   |                                     |       |       |      |         | 2.719,22 |
| Total subcapítulo 11.2.1.1.- LINEAS DISTRIBUCIÓN:                                                                                |   |                                     |       |       |      |         | 2.792,18 |

11.2.1.2.- CUADROS ELECTRICOS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                |       |       |      |         |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|-------|-------|------|---------|----------|
| 11.2.1.2.1 Ud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cuadro General de Protección. |                |       |       |      |         |          |
| Cuadro eléctrico empotrar 42 elementos Solera 5260. Dimensiones: 360x528x86. Caja: Material aislante antichoque color negro. Tapa: Material aislante antichoque color blanco. Con puerta embellecedora. Puerta blanca. Grado de protección IP44. Grado de protección contra impactos IK 07. Normas UNE 20451 y UNE 201003. Libre de halógenos. Puerta reversible. Incluyendo magnetotermicos y diferenciales con su instalación, incluso pequeño material (punteras, bridas, etc), medios auxiliares y medidas de seguridad, cableado con conductores ES07Z1-K(AS), colocando punteras adecuadas en todo el cableado, conexionado,rotulado, puerta, totalmetne instalado según especificaciones de proyecto y siempre de acuerdo con el Reglamento Eléctrotécnico de Baja Tensión. (Contiene los componentes indicados en proyecto y precios descompuestos) |                               |                |       |       |      |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               | Uds.           | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cuadro General                | 1              | 1,00  |       |      | 1,00    |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                |       |       |      | 1,00    | 1,00     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               | Total Ud ..... |       | 1,00  |      | 341,59  | 341,59   |
| Total subcapítulo 11.2.1.2.- CUADROS ELECTRICOS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                |       |       |      |         | 341,59   |

11.2.1.3.- MECANISMOS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 11.2.1.3.1 Ud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Base enchufe 2x16A+TT 250V |  |  |  |  |  |  |
| Instalacion de interior. Base enchufe 2x16A+TT 250V Niessen o similar. Bipolar con TT lateral Schuko con protección infantil sin garras. Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Grado de protección IP:54. Robustos y compactos, se insertan frontalmente. Diseñados para sujetar las teclas firmemente y evitar problemas de balanceo. Con empujadores de mayor tamaño y más suaves, para hacer más cómoda y segura la conexión. Montaje en superficie, distancia de detección hasta 12 m. Ángulo de detección de 85º Totalmente instalado, incluyendo cableado, alimentación. Incluyendo caja empotrable marco y instalacion in situ. |                            |  |  |  |  |  |  |

**Presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICIDAD**

| Nº                                | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Medición                                        |       |       | Precio       | Importe      |               |
|-----------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|--------------|--------------|---------------|
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uds.                                            | Largo | Ancho | Alto         | Parcial      | Subtotal      |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 21                                              |       |       |              |              |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |       |       | 21,00        |              |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |       |       | 21,00        | 21,00        |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Total Ud .....</b>                           |       |       | <b>21,00</b> | <b>11,02</b> | <b>231,42</b> |
| 11.2.1.3.2                        | Ud | <b>Interruptor sencillo empotrable 10A-250V</b><br>Interruptor empotrable en color blanco, 10A-250V. Totalmente instalado incluyendo tecla, marco embellecedor, mecanismo, caja y accesorio necesarios para su conexión. Marca Niessen o similar.                                                                                                                  |                                                 |       |       |              |              |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 37                                              |       |       |              |              |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |       |       | 37,00        |              |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |       |       | 37,00        | 37,00        |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Total Ud .....</b>                           |       |       | <b>37,00</b> | <b>4,73</b>  | <b>175,01</b> |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Total subcapítulo 11.2.1.3.- MECANISMOS:</b> |       |       |              |              | <b>406,43</b> |
| <b>11.2.1.4.- PUESTA A TIERRA</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |       |       |              |              |               |
| 11.2.1.4.1                        | Ud | <b>Puente de PAT, caja estanca transparente.</b><br>Puente de pat en caja estanca IP-55 transparente, para el seccionamiento de línea de tierra, compuesto por pletinas de cobre niquelado y bridas de conexión de acero bicromatado así como la tornillería, mod. SAT - E de Aemsa o equivalente. Totalmente instalada y comprobado.                              |                                                 |       |       |              |              |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                               |       |       |              |              |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |       |       | 2,00         |              |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |       |       | 2,00         | 2,00         |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Total Ud .....</b>                           |       |       | <b>2,00</b>  | <b>4,15</b>  | <b>8,30</b>   |
| 11.2.1.4.2                        | Ud | <b>Arqueta de registro de 50x50x70cm.</b><br>Formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm. de espesor con juntas de mortero M-40 de 1 cm. de espesor enfoscado interior con mortero de cemento 1:3 solera de hormigón en masa H-175 y tapa de fundición preparada para soportar trafico ligero . Construida según NTE/IER-20 medida la unidad terminada. |                                                 |       |       |              |              |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                               |       |       |              |              |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |       |       | 1,00         |              |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |       |       | 1,00         | 1,00         |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Total Ud .....</b>                           |       |       | <b>1,00</b>  | <b>12,28</b> | <b>12,28</b>  |
| 11.2.1.4.3                        | Ud | <b>Piqueta de cobre de puesta a tierra.</b><br>Formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 18.3 mm. y longitud 200cm incluso hincado y conexiones. Construida según NORMA UNESA.                                                                                                                                                                |                                                 |       |       |              |              |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5                                               |       |       |              |              |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |       |       | 5,00         |              |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |       |       | 5,00         | 5,00         |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Total Ud .....</b>                           |       |       | <b>5,00</b>  | <b>1,97</b>  | <b>9,85</b>   |
| 11.2.1.4.4                        | Ud | <b>Sistema de red equipotencial en baños, aseos y laboratorios.</b><br>Mediante el conexionado de cada una de las partes metálicas de grifos, desagües, rejillas, etc., con conductores de 4 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento de PVC de 750 V, incluso tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Completamente instalado.                   |                                                 |       |       |              |              |               |
| Aseos                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                               | 27,00 |       |              |              |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |       |       | 27,00        |              |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |       |       | 27,00        | 27,00        |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Total Ud .....</b>                           |       |       | <b>27,00</b> | <b>20,65</b> | <b>557,55</b> |
| 11.2.1.4.5                        | M  | <b>Conducción de puesta a tierra.</b><br>Enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. instalada con conductor de cobre desnudo recocado de 35 mm <sup>2</sup> de sección incluso excavación relleno construida según NTE/IEP-4. Medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica o grapa. Incluso grapas,terminales y conexiones a mallazo o ferralla.     |                                                 |       |       |              |              |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                               | 80,00 |       |              |              |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |       |       | 80,00        |              |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |       |       | 80,00        | 80,00        |               |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Total m .....</b>                            |       |       | <b>80,00</b> | <b>1,25</b>  | <b>100,00</b> |

**Presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICIDAD**

| Nº                                   | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Medición                                                    |       |       |               | Precio      | Importe         |
|--------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|-------------|-----------------|
| 11.2.1.4.6                           | Ud | <b>Soldadura aluminotermica tipo KLIK SOLDAL o equivalente.<br/>De seccion doble a la de los conductores a soldar (cable-cable, pieza, re-dondo, pletina o pica).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |       |       |               |             |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds.                                                        | Largo | Ancho | Alto          | Parcial     | Subtotal        |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                           |       |       |               | 2,00        |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |       |       |               | 2,00        | 2,00            |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Total Ud .....:</b>                                      |       |       | <b>2,00</b>   | <b>1,80</b> | <b>3,60</b>     |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Total subcapítulo 11.2.1.4.- PUESTA A TIERRA:</b>        |       |       |               |             | <b>691,58</b>   |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Total subcapítulo 11.2.1.- INSTALACIÓN ELECTRICIDAD:</b> |       |       |               |             | <b>4.231,78</b> |
| <b>11.2.2.- ILUMINACIÓN EXTERIOR</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |       |       |               |             |                 |
| 11.2.2.1                             | M  | <b>Tubo coarrugado DRL M90</b><br>Instalación de exterior de TUBO DRL M90 para canalizaciones enterradas. Características técnicas: Tubos enterrados DRL M90. Tubo de pared múltiple (interior lisa y exterior corrugada) para canalizaciones enterradas. Características Técnicas Según norma UNE-EN 50086-2-4: Tipo: L (ligero). Composición: Poliolefina. Resistencia a la compresión: >250 N. Resistencia al impacto: Ligero. Curvable. Influencias externas: IP54. Si es propagador de la llama. Color naranja. Con guía de nylon incorporada. En cada rollo se suministra un manguito incorporado. La instalación de este producto se realizará según instrucciones del R.B.T. |                                                             |       |       |               |             |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds.                                                        | Largo | Ancho | Alto          | Parcial     | Subtotal        |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15                                                          |       |       |               | 15,00       |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |       |       |               | 15,00       | 15,00           |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Total m .....:</b>                                       |       |       | <b>15,00</b>  | <b>1,65</b> | <b>24,75</b>    |
| 11.2.2.2                             | M  | <b>Tubo coarrugado DRL M75</b><br>Instalación de exterior de TUBO DRL M75 para canalizaciones enterradas. Características técnicas: Tubos enterrados DRL M75. Tubo de pared múltiple (interior lisa y exterior corrugada) para canalizaciones enterradas. Características Técnicas Según norma UNE-EN 50086-2-4: Tipo: L (ligero). Composición: Poliolefina. Resistencia a la compresión: >250 N. Resistencia al impacto: Ligero. Curvable. Influencias externas: IP54. Si es propagador de la llama. Color naranja. Con guía de nylon incorporada. En cada rollo se suministra un manguito incorporado. La instalación de este producto se realizará según instrucciones del R.B.T. |                                                             |       |       |               |             |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds.                                                        | Largo | Ancho | Alto          | Parcial     | Subtotal        |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 105                                                         |       |       |               | 105,00      |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |       |       |               | 105,00      | 105,00          |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Total m .....:</b>                                       |       |       | <b>105,00</b> | <b>1,65</b> | <b>173,25</b>   |
| 11.2.2.3                             | M  | <b>Manguera electrica libre halógenos 3x2.5mm² RV-K0.6/1KV</b><br>Instalación de Interior. Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 3x2.5mm. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |       |       |               |             |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds.                                                        | Largo | Ancho | Alto          | Parcial     | Subtotal        |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40                                                          |       |       |               | 40,00       |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |       |       |               | 40,00       | 40,00           |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Total m .....:</b>                                       |       |       | <b>40,00</b>  | <b>1,26</b> | <b>50,40</b>    |
| 11.2.2.4                             | M  | <b>Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 1x6 mm² - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV</b><br>Instalación de Interior.<br>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 1x6. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |       |       |               |             |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds.                                                        | Largo | Ancho | Alto          | Parcial     | Subtotal        |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 540                                                         |       |       |               | 540,00      |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |       |       |               | 540,00      | 540,00          |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Total m .....:</b>                                       |       |       | <b>540,00</b> | <b>1,01</b> | <b>545,40</b>   |
| 11.2.2.5                             | M  | <b>Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 1x16 mm² - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV</b><br>Instalación de Interior.<br>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 1x16. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |       |       |               |             |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds.                                                        | Largo | Ancho | Alto          | Parcial     | Subtotal        |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 130                                                         |       |       |               | 130,00      |                 |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |       |       |               | 130,00      | 130,00          |

**Presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICIDAD**

| Nº                                        | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Medición       |        |       | Precio                                                  | Importe |                 |
|-------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|---------------------------------------------------------|---------|-----------------|
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total m .....  | 130,00 | 1,71  | 222,30                                                  |         |                 |
| 11.2.2.6                                  | M  | Base portafusible seccionable industrial para cartuchos C-20.<br><br>Instalación de base portafusible seccionable industrial para cartuchos C-20 con fusibles de Intensidad nominal 10A. Incluyendo mano de obra ejecutada por oficial de primera electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uds.           | Largo  | Ancho | Alto                                                    | Parcial | Subtotal        |
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4              |        |       |                                                         | 4,00    |                 |
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |       |                                                         | 4,00    | 4,00            |
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total m .....  | 4,00   | 2,74  |                                                         |         | 10,96           |
| 11.2.2.7                                  | Ud | Piqueta de cobre de puesta a tierra.<br>Formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 18.3 mm. y longitud 200cm incluso hincado y conexiones. Construida según NORMA UNESA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uds.           | Largo  | Ancho | Alto                                                    | Parcial | Subtotal        |
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4              |        |       |                                                         | 4,00    |                 |
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |       |                                                         | 4,00    | 4,00            |
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total Ud ..... | 4,00   | 1,97  |                                                         |         | 7,88            |
| 11.2.2.8                                  | Ud | Arqueta de registro de 300x300mm<br>Formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm. de espesor con juntas de mortero M-40 de 1 cm. de espesor enfoscado interior con mortero de cemento 1:3 solera de hormigón en masa H-175 y tapa de fundición preparada para soportar tráfico ligero . Construida según NTE/IER-20 medida la unidad terminada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds.           | Largo  | Ancho | Alto                                                    | Parcial | Subtotal        |
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6              |        |       |                                                         | 6,00    |                 |
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |       |                                                         | 6,00    | 6,00            |
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total Ud ..... | 6,00   | 14,85 |                                                         |         | 89,10           |
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |       | <b>Total subcapítulo 11.2.2.- ILUMINACIÓN EXTERIOR:</b> |         | <b>1.124,04</b> |
| <b>11.2.3.- ILUMINACIÓN Y EMERGENCIAS</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |       |                                                         |         |                 |
| 11.2.3.1                                  | Ud | Luminaria emergencia LEGRAND 661433 B65LED - 200 lum 1h P/NP<br>Instalacion de luminaria. Serie B65LED - Luminaria de emergencia permanente/no permanente de 200 lúmenes con lámpara LED. Autonomía 1 hora. IP65. IK07. Batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Instalación superficie. Difusor opal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uds.           | Largo  | Ancho | Alto                                                    | Parcial | Subtotal        |
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10             |        |       |                                                         | 10,00   |                 |
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |       |                                                         | 10,00   | 10,00           |
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total Ud ..... | 10,00  | 33,97 |                                                         |         | 339,70          |
| 11.2.3.2                                  | Ud | Luminaria SECOM 907 215 85 / ESTANCA 2xT-8 LED<br>Instalacion de luminaria. Pantalla estanca para lámparas fluorescentes o LED T8, fabricado en policarbonato, IP65. Incluye equipo adecuado y lámparas. Lámparas fluorescentes T8, se suministra por defecto con lámpara 840 con temperatura de color de 4000°k y opcionalmente 830/865 con temperaturas de color respectivas de 3000°k y 6500°k y lámparas T8 LED.                                                                                                                                                                                                                                                        | Uds.           | Largo  | Ancho | Alto                                                    | Parcial | Subtotal        |
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9              |        |       |                                                         | 9,00    |                 |
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |       |                                                         | 9,00    | 9,00            |
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total Ud ..... | 9,00   | 21,09 |                                                         |         | 189,81          |
| 11.2.3.3                                  | Ud | Luminaria SECOM 4226 01 84 / AIRCOM MEDIUM LED CIRCULAR<br>Instalacion de luminaria. Aircom LED es una luminaria que gracias a su línea elegante y a sus 11mm. de espesor queda perfectamente integrada en cualquier espacio, ya sea comercial o doméstico. De gran rendimiento lumínico, Aircom LED, es el resultado de la investigación e innovación en Secom Iluminación. La baja iluminancia de Aircom LED junto a su bajo índice de deslumbramiento le confieren una iluminación perfecta y un gran confort visual. Lámparas: Módulos compuestos por 238 LEDs Osram, Duris E3 de 0,065w con una potencia total de 15w ó 20w. Vida media útil estimada en 40.000 horas. | Uds.           | Largo  | Ancho | Alto                                                    | Parcial | Subtotal        |
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13             |        |       |                                                         | 13,00   |                 |
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |       |                                                         | 13,00   | 13,00           |
|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total Ud ..... | 13,00  | 42,12 |                                                         |         | 547,56          |

**Presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICIDAD**

| <b>Nº</b> | <b>Ud</b> | <b>Descripción</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Medición</b>                                               |       |             | <b>Precio</b> | <b>Importe</b>  |                  |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|-----------------|------------------|
| 11.2.3.4  | Ud        | Luminaria SECOM 4204 01 84 / DALA LED<br>Instalacion de luminaria. Aplique de pared para LED Osram, fabricado en aluminio. IP44.<br>Incluye driver y LED. Lámparas: Modulos compuestos por LED Osram Duris E3 y E5 con una potencia total de 15W y 20W respectivamente. |                                                               |       |             |               |                 |                  |
|           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Uds.                                                          | Largo | Ancho       | Alto          | Parcial         | Subtotal         |
|           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                             |       |             |               | 8,00            |                  |
|           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |       |             |               | 8,00            | 8,00             |
|           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Total Ud .....</b>                                         |       | <b>8,00</b> |               | <b>35,93</b>    | <b>287,44</b>    |
|           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Total subcapítulo 11.2.3.- ILUMINACIÓN Y EMERGENCIAS:</b>  |       |             |               |                 | <b>1.364,51</b>  |
|           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Total subcapítulo 11.2.- VESTUARIO 2 (Fco. Ros Giner):</b> |       |             |               |                 | <b>6.720,33</b>  |
| 11.3      | Ud        | Desmontaje de torres de iluminación existentes (                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |       |             |               |                 |                  |
|           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Total Ud .....</b>                                         |       | <b>1,00</b> |               | <b>313,00</b>   | <b>313,00</b>    |
| 11.4      | Ud        | Legalización de la instalación eléctrica en Baja Tensión y autorizaciones correspondientes.                                                                                                                                                                             |                                                               |       |             |               |                 |                  |
|           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Uds.                                                          | Largo | Ancho       | Alto          | Parcial         | Subtotal         |
|           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                             |       |             |               | 1,00            |                  |
|           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |       |             |               | 1,00            | 1,00             |
|           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Total Ud .....</b>                                         |       | <b>1,00</b> |               | <b>1.534,58</b> | <b>1.534,58</b>  |
|           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Total presupuesto parcial nº 11 INST. ELECTRICIDAD :</b>   |       |             |               |                 | <b>18.605,14</b> |

Presupuesto parcial nº 12 INST. FONTANERIA

| Nº                                       | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Medición |       |       | Precio       | Importe       |                 |
|------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|--------------|---------------|-----------------|
| <b>12.1.- RED DE SUMINISTRO DE AGUAS</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |              |               |                 |
| 12.1.1                                   | Ud | <b>TOMAS DE AGUA PARA VESTUARIOS</b><br>-Vestuario Ibáñez Martín, toma el agua de la instalación existente que daba servicio al vestuarios demolido y el Vestuario del Ros Giner, lo hace de los servicios provisionales existentes. Ambas conexiones serán totalmente acabadas, comprobadas y funcionando.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds.     | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2        |       |       |              | 2,00          |                 |
|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |              | 2,00          | 2,00            |
|                                          |    | <b>Total Ud .....:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |       |       | <b>2,00</b>  | <b>113,00</b> | <b>226,00</b>   |
| 12.1.2                                   | Ud | <b>Inodoro de porcelana vitrificada blanco, pulsador y tanque empotrado en tabique.</b><br>Colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso tubería de derivación ø25-40mm, sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero demás complementos, funcionando.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uds.     | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4        |       |       |              | 4,00          |                 |
|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |              | 4,00          | 4,00            |
|                                          |    | <b>Total Ud .....:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |       |       | <b>4,00</b>  | <b>18,79</b>  | <b>75,16</b>    |
| 12.1.3                                   | Ud | <b>Inodoro de porcelana sanitaria Acces de Roca o similar para MINUSVÁLIDOS. Tanque empotrado en tabique.</b><br>Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria Acces de Roca o similar para minusválidos, color blanco, mecanismo de doble descarga, salida dual con juego de fijación y codo de evacuación, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso tubería de derivación ø25-40 mm, sellado con silicona y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, y demás complementos, Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.<br>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Su situación se corresponde con la de Proyecto. Estarán terminadas las instalaciones de agua fría, de agua caliente y de salubridad.<br>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del aparato. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Nivelación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión de la grifería a la red de agua fría. Conexión del desagüe a la red de evacuación. Repaso de los revestimientos de muros y pavimentos. Montaje de accesorios y complementos. Protección del elemento frente a golpes, rozaduras y obturaciones.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada fijación. Correcta conexión a las redes.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. | Uds.     | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2        |       |       |              | 2,00          |                 |
|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |              | 2,00          | 2,00            |
|                                          |    | <b>Total Ud .....:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |       |       | <b>2,00</b>  | <b>74,74</b>  | <b>149,48</b>   |
| 12.1.4                                   | Ud | <b>Lavabo de porcelana ø 380 mm</b><br>Con rebosadero para encastrar, con grifería monomando cromada en vestuarios y grifería cromada con brazo gerontológico de IBERCIA, serie T119L o similar en aseos minusválidos, y pulsador temporizador en el resto, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uds.     | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14       |       |       |              | 14,00         |                 |
|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |              | 14,00         | 14,00           |
|                                          |    | <b>Total Ud .....:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |       |       | <b>14,00</b> | <b>81,62</b>  | <b>1.142,68</b> |
| 12.1.5                                   | M  | <b>ENCIMERA DE MARMOL NACIONAL DE 2 cm. ESPESOR</b><br>Encimera de mármol nacional de 2 cm. de espesor, con hueco para lavabo, anclaje con escuadras y refuerzo de borde con perfil hueco 80x40x2, faldón y zócalo, colocada, medida superficie ejecutada (mínima=1 m2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.     | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4        | 2,29  |       |              | 9,16          |                 |
|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2        | 0,50  |       |              | 1,00          |                 |
|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |              | 10,16         | 10,16           |

Presupuesto parcial nº 12 INST. FONTANERIA

| Nº     | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Medición |       |              | Precio       | Importe         |
|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|--------------|-----------------|
|        |    | <b>Total M .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |       | <b>10,16</b> | <b>46,36</b> | <b>471,02</b>   |
| 12.1.6 | Ud | <b>ROCIADOR MURAL ANTIVANDÁLICO CON LIMITADOR DE CAUDAL, PARA DUCHA</b><br>Equipamiento para ducha formado por rociador mural antivandálico con limitador de caudal, marca Rada o similar modelo VR1310 Y válvula de paso temporizada, marca Presto o similar, para instalación empotrada con escudo plano, totalmente instalado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |              |              |                 |
|        |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Largo    | Ancho | Alto         | Parcial      | Subtotal        |
|        |    | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |              | 24,00        |                 |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |              | 24,00        | 24,00           |
|        |    | <b>Total Ud .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |       | <b>24,00</b> | <b>46,76</b> | <b>1.122,24</b> |
| 12.1.7 | Ud | <b>Portarrollos de ROCA.</b><br>Portarrollos de Roca para empotrar, instalado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |              |              |                 |
|        |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Largo    | Ancho | Alto         | Parcial      | Subtotal        |
|        |    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |              | 6,00         |                 |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |              | 6,00         | 6,00            |
|        |    | <b>Total Ud .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |       | <b>6,00</b>  | <b>4,92</b>  | <b>29,52</b>    |
| 12.1.8 | Ud | <b>Secamanos eléctrico.</b><br>Suministro e instalación de secamanos eléctrico, potencia calorífica de 1930 W, caudal de aire de 40 l/s, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillo, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 2' de tiempo máximo de funcionamiento, interior fabricado en policarbonato gris, de 310x230x140 mm, con doble aislamiento eléctrico (clase II).<br>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del aparato. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Protección del elemento frente a golpes y rozaduras.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada fijación.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |              |              |                 |
|        |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Largo    | Ancho | Alto         | Parcial      | Subtotal        |
|        |    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |              | 6,00         |                 |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |              | 6,00         | 6,00            |
|        |    | <b>Total Ud .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |       | <b>6,00</b>  | <b>47,41</b> | <b>284,46</b>   |
| 12.1.9 | Ud | <b>Suministro y colocación juego de barras de sujeción para minusválidos, para inodoro.</b><br>Colocada en pared y suelo, giratoria, con forma de P, de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de dimensiones totales 670x870 mm con tubo de 30 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha finalizado el revestimiento de la superficie soporte y que ésta posee la resistencia adecuada.<br>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento. Protección del elemento frente a golpes y rozaduras.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada fijación.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. |          |       |              |              |                 |
|        |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Largo    | Ancho | Alto         | Parcial      | Subtotal        |
|        |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |              | 2,00         |                 |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |              | 2,00         | 2,00            |
|        |    | <b>Total Ud .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |       | <b>2,00</b>  | <b>75,18</b> | <b>150,36</b>   |

Presupuesto parcial nº 12 INST. FONTANERIA

| Nº      | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Medición              |        |       | Precio        | Importe      |                 |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------|---------------|--------------|-----------------|
| 12.1.10 | M  | <p><b>Tubo de poletileno reticulado ø 50.</b><br/>                     Suministro e instalación de tubería de distribución de A.F.S., formada por tubo de poletileno reticulado con barrera antidifusión de oxígeno de Etilvinil-alcohol (EVAL) y recubierta de una capa adicional de PE modificado para protección contra agresiones, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                       |        |       |               |              |                 |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Uds.                  | Largo  | Ancho | Alto          | Parcial      | Subtotal        |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                     | 12,00  |       |               | 24,00        |                 |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |        |       |               | 24,00        | 24,00           |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Total m .....:</b> |        |       | <b>24,00</b>  | <b>17,39</b> | <b>417,36</b>   |
| 12.1.11 | M  | <p><b>Tubo de poletileno reticulado ø 32.</b><br/>                     Suministro e instalación de tubería de distribución de A.F.S., formada por tubo de poletileno reticulado con barrera antidifusión de oxígeno de Etilvinil-alcohol (EVAL) y recubierta de una capa adicional de PE modificado para protección contra agresiones, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                       |        |       |               |              |                 |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Uds.                  | Largo  | Ancho | Alto          | Parcial      | Subtotal        |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                     | 120,00 |       |               | 120,00       |                 |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |        |       |               | 120,00       | 120,00          |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Total m .....:</b> |        |       | <b>120,00</b> | <b>14,46</b> | <b>1.735,20</b> |
| 12.1.12 | M  | <p><b>Tubo de poletileno reticulado ø 25.</b><br/>                     Suministro e instalación de tubería de distribución de A.F.S., formada por tubo de poletileno reticulado con barrera antidifusión de oxígeno de Etilvinil-alcohol (EVAL) y recubierta de una capa adicional de PE modificado para protección contra agresiones, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                       |        |       |               |              |                 |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Uds.                  | Largo  | Ancho | Alto          | Parcial      | Subtotal        |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                     | 102,00 |       |               | 102,00       |                 |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |        |       |               | 102,00       | 102,00          |

Presupuesto parcial nº 12 INST. FONTANERIA

| Nº      | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Medición | Precio | Importe  |         |          |
|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|---------|----------|
|         |    | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 102,00   | 11,36  | 1.158,72 |         |          |
| 12.1.13 | M  | <p><b>Tubo de poletileno reticulado ø 20.</b><br/>                     Suministro e instalación de tubería de distribución de A.F.S., formada por tubo de poletileno reticulado con barrera antidifusión de oxígeno de Etilvinil-alcohol (EVAL) y recubierta de una capa adicional de PE modificado para protección contra agresiones, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.<br/>                     Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.<br/>                     Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.<br/>                     Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.<br/>                     Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>                                |          |        |          |         |          |
|         |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Largo    | Ancho  | Alto     | Parcial | Subtotal |
|         |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12,00    |        |          | 12,00   |          |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          | 12,00   | 12,00    |
|         |    | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | 12,00  | 15,51    |         | 186,12   |
| 12.1.14 | M  | <p><b>Tubo de poletileno reticulado ø 12.</b><br/>                     Suministro e instalación de tubería de distribución de A.F.S., formada por tubo de poletileno reticulado con barrera antidifusión de oxígeno de Etilvinil-alcohol (EVAL) y recubierta de una capa adicional de PE modificado para protección contra agresiones, de 75 mm de diámetro exterior, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.<br/>                     Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.<br/>                     Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.<br/>                     Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.<br/>                     Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> |          |        |          |         |          |
|         |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Largo    | Ancho  | Alto     | Parcial | Subtotal |
|         |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 28,00    |        |          | 28,00   |          |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          | 28,00   | 28,00    |
|         |    | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | 28,00  | 8,24     |         | 230,72   |
| 12.1.15 | Ud | <p><b>Llave de Paso de varios diámetros Ø.</b><br/>                     Suministro y colocación de llave de paso de varios diámetros, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |        |          |         |          |
|         |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Largo    | Ancho  | Alto     | Parcial | Subtotal |
|         |    | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |          | 20,00   |          |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          | 20,00   | 20,00    |
|         |    | Total Ud .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | 20,00  | 4,24     |         | 84,80    |
| 12.1.16 | Ud | <p><b>Mezclador electrónico con desinfección térmica de la marca CALEFI serie 6000 LEGIOMIX o similar, dotado con regulador que controla la desinfección térmica del circuito para eliminar la legionella, con actualización de parámetros y registro horario de temperatura a diario, con conexión para control a distancia, totalmente instalado y funcionando.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |        |          |         |          |
|         |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Largo    | Ancho  | Alto     | Parcial | Subtotal |
|         |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |          | 2,00    |          |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          | 2,00    | 2,00     |
|         |    | Total ud .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | 2,00   | 573,85   |         | 1.147,70 |

Presupuesto parcial nº 12 INST. FONTANERIA

| Nº                               | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Medición                                                    |       |       | Precio       | Importe       |                 |
|----------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|---------------|-----------------|
| 12.1.17                          | Ud | Partida alzada de Legalización de las instalación de agua potable y ACS y sus Autorizaciones correspondientes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             |       |       |              |               |                 |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.                                                        | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                                           |       |       |              | 1,00          |                 |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |       |       |              | 1,00          | 1,00            |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Total Ud .....:</b>                                      |       |       | <b>1,00</b>  | <b>855,69</b> | <b>855,69</b>   |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Total subcapítulo 12.1.- RED DE SUMINISTRO DE AGUAS:</b> |       |       |              |               | <b>9.467,23</b> |
| <b>12.2.- RED DE SANEAMIENTO</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |       |       |              |               |                 |
| 12.2.1                           | Ud | Acometida de saneamiento a la red general municipal<br>Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. |                                                             |       |       |              |               |                 |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.                                                        | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                           |       |       |              | 2,00          |                 |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |       |       |              | 2,00          | 2,00            |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Total Ud .....:</b>                                      |       |       | <b>2,00</b>  | <b>164,45</b> | <b>328,90</b>   |
| 12.2.2                           | M  | Albañal enterrado de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 200 mm.<br><br>Albañal enterrado de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 200 mm. de diámetro interior, colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                            |                                                             |       |       |              |               |                 |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.                                                        | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                           | 2,00  |       |              | 4,00          |                 |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                           | 2,00  |       |              | 4,00          |                 |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |       |       |              | 8,00          | 8,00            |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Total m .....:</b>                                       |       |       | <b>8,00</b>  | <b>11,99</b>  | <b>95,92</b>    |
| 12.2.3                           | M  | Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, 150 mmØ<br><br>Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 150 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                               |                                                             |       |       |              |               |                 |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.                                                        | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                           | 4,00  |       |              | 8,00          |                 |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |       |       |              | 8,00          | 8,00            |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Total m .....:</b>                                       |       |       | <b>8,00</b>  | <b>7,58</b>   | <b>60,64</b>    |
| 12.2.4                           | M  | Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, 110mmØ<br><br>Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 110 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |       |       |              |               |                 |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.                                                        | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                           | 33,00 |       |              | 66,00         |                 |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |       |       |              | 66,00         | 66,00           |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Total m .....:</b>                                       |       |       | <b>66,00</b> | <b>6,41</b>   | <b>423,06</b>   |
| 12.2.5                           | M  | Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, 90mmØ<br><br>Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 90 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |       |       |              |               |                 |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.                                                        | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                           | 6,00  |       |              | 12,00         |                 |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |       |       |              | 12,00         | 12,00           |

Presupuesto parcial nº 12 INST. FONTANERIA

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ud | Descripción                                                                                    | Medición | Precio | Importe |         |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|---------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | Total m .....                                                                                  | 12,00    | 6,42   | 77,04   |         |          |
| 12.2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M  | Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, 40mmØ              |          |        |         |         |          |
| <p>Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 40 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                                |          |        |         |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | Uds.                                                                                           | Largo    | Ancho  | Alto    | Parcial | Subtotal |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 2                                                                                              | 8,00     |        |         | 16,00   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                                                                |          |        |         | 16,00   | 16,00    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | Total m .....                                                                                  |          | 16,00  | 6,45    |         | 103,20   |
| 12.2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M  | Colector pluviales PVC 110 mmØ                                                                 |          |        |         |         |          |
| <p>Suministro e instalación de colector de red horizontal y bajante, de PVC liso, serie B (UNE-EN 1329-1) de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con sistema de unión por enchufe encolado, fijado a techos o muros mediante abrazaderas de acero galvanizado, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de contratubo en pasos de muros y su relleno con masilla elástica, registros, manguitos de dilatación, injertos y piezas especiales de derivación y empalme. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Instalación: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a encolar, encolado y conexión de las piezas. Montaje, instalación y comprobación. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |    |                                                                                                |          |        |         |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | Uds.                                                                                           | Largo    | Ancho  | Alto    | Parcial | Subtotal |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 2                                                                                              | 118,00   |        |         | 236,00  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                                                                |          |        |         | 236,00  | 236,00   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | Total m .....                                                                                  |          | 236,00 | 7,68    |         | 1.812,48 |
| 12.2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ud | Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, registrable, de dimensiones interiores 50x50x50 cm. |          |        |         |         |          |
| <p>Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, prefabricada de hormigón armado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                |          |        |         |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | Uds.                                                                                           | Largo    | Ancho  | Alto    | Parcial | Subtotal |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 2                                                                                              |          |        |         | 2,00    |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                                                                |          |        |         | 2,00    | 2,00     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | Total Ud .....                                                                                 |          | 2,00   | 23,83   |         | 47,66    |

Presupuesto parcial nº 12 INST. FONTANERIA

| Nº      | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Medición              | Precio | Importe |              |              |               |
|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|--------------|--------------|---------------|
| 12.2.9  | Ud | Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, registrable, de dimensiones interiores 35x35x35 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |        |         |              |              |               |
|         |    | <p>Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 35x35x35 cm, prefabricada de hormigón armado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                       |        |         |              |              |               |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uds.                  | Largo  | Ancho   | Alto         | Parcial      | Subtotal      |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8                     |        |         |              | 8,00         |               |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |        |         |              | 8,00         | 8,00          |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Total Ud .....</b> |        |         | <b>8,00</b>  | <b>23,51</b> | <b>188,08</b> |
| 12.2.10 | M  | Canaleta Sumidero en Sala de Contadores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |        |         |              |              |               |
|         |    | <p>Canaleta sumidero, formado por piezas prefabricadas de PVC de 52x17x13 cm. de medidas exteriores, con pendiente incorporada y con rejilla de PVC, colocadas sobre cama de arena de río o mortero de cmto., incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |        |         |              |              |               |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uds.                  | Largo  | Ancho   | Alto         | Parcial      | Subtotal      |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                     | 9,00   |         |              | 18,00        |               |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |        |         |              | 18,00        | 18,00         |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Total m .....</b>  |        |         | <b>18,00</b> | <b>18,01</b> | <b>324,18</b> |
| 12.2.11 | Ud | Sumidero Sifónico de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |        |         |              |              |               |
|         |    | <p>Suministro y colocación de sumidero sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con dos entradas/salidas de 110 mm., con tapa de rejilla de PVC, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta la bajante, con tubería de PVC de 110 mm. de diámetro, funcionando.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |        |         |              |              |               |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uds.                  | Largo  | Ancho   | Alto         | Parcial      | Subtotal      |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10                    |        |         |              | 10,00        |               |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |        |         |              | 10,00        | 10,00         |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Total Ud .....</b> |        |         | <b>10,00</b> | <b>9,85</b>  | <b>98,50</b>  |
| 12.2.12 | Ud | Bote Sifónico de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |        |         |              |              |               |
|         |    | <p>Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de rejilla de PVC, para que sirva a la vez de sumidero, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |        |         |              |              |               |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uds.                  | Largo  | Ancho   | Alto         | Parcial      | Subtotal      |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6                     |        |         |              | 6,00         |               |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |        |         |              | 6,00         | 6,00          |

**Presupuesto parcial nº 12 INST. FONTANERIA**

| <b>Nº</b> | <b>Ud</b> | <b>Descripción</b> | <b>Medición</b>                                           | <b>Precio</b> | <b>Importe</b>                                      |                  |
|-----------|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|------------------|
|           |           |                    |                                                           |               |                                                     |                  |
|           |           |                    | <b>Total Ud .....:</b>                                    | <b>6,00</b>   | <b>5,23</b>                                         | <b>31,38</b>     |
|           |           |                    |                                                           |               |                                                     |                  |
|           |           |                    |                                                           |               | <b>Total subcapítulo 12.2.- RED DE SANEAMIENTO:</b> | <b>3.591,04</b>  |
|           |           |                    |                                                           |               |                                                     |                  |
|           |           |                    | <b>Total presupuesto parcial nº 12 INST. FONTANERIA :</b> |               |                                                     | <b>13.058,27</b> |

**Presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN ENERGÍA SOLAR**

| Nº   | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Medición              |       |       | Precio       | Importe       |                 |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-------|--------------|---------------|-----------------|
| 13.1 | M² | <b>CAPTADOR TÉRMICO</b><br>Captador térmico alto rendimiento Kairos XP 2.5-1 v o similar de superficie de absorción 2,24 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |       |              |               |                 |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds.                  | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12                    |       |       |              | 12,00         |                 |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |       |       |              | 12,00         | 12,00           |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Total M² .....</b> |       |       | <b>12,00</b> | <b>348,23</b> | <b>4.178,76</b> |
| 13.2 | Ud | <b>Módulo Interacumulador KAIROS EXTRA 400 D1 o similar, con un serpentín y accesorios de solar pre-manotados formado por:</b><br>Control electrónico de serie mediante centralita Sensys con función de contador de energía y visualización del funcionamiento del sistema completo.<br>Interacumulador de 394 litros de capacidad de acero vitrificado en titanio y con protección mediante doble ánodo de magnesio. Incluye dos vainas para colocación de sondas.<br>Grupo de circulación solar electrónico con separador de burbujas montado de serie, regulador electrónico de caudal y sondas de impulsión y retorno.<br>Válvula mezcladora motorizada.<br>Grupo de Seguridad para ACS. Totalmente instalado y verificado. |                       |       |       |              |               |                 |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds.                  | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                     |       |       |              | 2,00          |                 |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |       |       |              | 2,00          | 2,00            |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Total ud .....</b> |       |       | <b>2,00</b>  | <b>939,97</b> | <b>1.879,94</b> |
| 13.3 | Ud | <b>TERMO ELÉCTRICO ARISTON PRO B 500 STI, o similar, instalado sobre suelo. Totalmente instalado y comprobado.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |       |       |              |               |                 |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds.                  | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                     |       |       |              | 2,00          |                 |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |       |       |              | 2,00          | 2,00            |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Total uD .....</b> |       |       | <b>2,00</b>  | <b>936,94</b> | <b>1.873,88</b> |
| 13.4 | Ud | <b>SISTEMA DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO PRIMARIO</b><br>Sistema de circulación en circuito primario compuesto de tubería de cobre ø18mm con sus conexiones, bombas circuladoras, valvulería, llaves de corte, purgadores, vaso de expansión y p/p de aislante, totalmente instalado y funcionando.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |       |       |              |               |                 |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds.                  | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                     |       |       |              | 2,00          |                 |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |       |       |              | 2,00          | 2,00            |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Total Ud .....</b> |       |       | <b>2,00</b>  | <b>334,57</b> | <b>669,14</b>   |
| 13.5 | Ud | <b>VASO DE EXPANSIÓN</b><br>Vaso de expansión de 30 l, colocado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |       |       |              |               |                 |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds.                  | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                     |       |       |              | 2,00          |                 |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |       |       |              | 2,00          | 2,00            |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Total Ud .....</b> |       |       | <b>2,00</b>  | <b>22,41</b>  | <b>44,82</b>    |
| 13.6 | Ud | <b>CENTRAL TERMODIFERENCIAL</b><br>Central termodiferencial, sondas de temperatura y p/p de instalación eléctrica. Totalmente instalado y funcionando.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |       |       |              |               |                 |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds.                  | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                     |       |       |              | 2,00          |                 |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |       |       |              | 2,00          | 2,00            |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Total Ud .....</b> |       |       | <b>2,00</b>  | <b>272,52</b> | <b>545,04</b>   |
| 13.7 | Ud | <b>ESTRUCTURA SOPORTE PREVISTA EN CUBIERTA</b><br>Conjunto de fijación a cubierta, montada sobre la inclinación para 3 colectores KAIROS XP 2.5-1V o similar. Totalmente acabada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |       |       |              |               |                 |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds.                  | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal        |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                     |       |       |              | 2,00          |                 |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |       |       |              | 2,00          | 2,00            |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Total ud .....</b> |       |       | <b>2,00</b>  | <b>534,23</b> | <b>1.068,46</b> |

**Presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN ENERGÍA SOLAR**

| <b>Nº</b>                                                          | <b>Ud</b> | <b>Descripción</b>                                                                                                             | <b>Medición</b>        |       |       |             | <b>Precio</b> | <b>Importe</b>   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------------|---------------|------------------|
| 13.8                                                               | Ud        | <b>VALVULERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA A.C.S.</b><br>Valvulería y demás accesorios para el montaje de la instalación del A.C.S. |                        |       |       |             |               |                  |
|                                                                    |           |                                                                                                                                | Uds.                   | Largo | Ancho | Alto        | Parcial       | Subtotal         |
|                                                                    |           |                                                                                                                                | 2                      |       |       |             | 2,00          |                  |
|                                                                    |           |                                                                                                                                |                        |       |       |             | 2,00          | 2,00             |
|                                                                    |           |                                                                                                                                | <b>Total Ud .....:</b> |       |       | <b>2,00</b> | <b>354,66</b> | <b>709,32</b>    |
| <b>Total presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN ENERGÍA SOLAR :</b> |           |                                                                                                                                |                        |       |       |             |               | <b>10.969,36</b> |

**Presupuesto parcial nº 14 VENTILACIONES**

| <b>Nº</b>                                              | <b>Ud</b> | <b>Descripción</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Medición</b>        |       |             |      | <b>Precio</b>   | <b>Importe</b>  |
|--------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-------------|------|-----------------|-----------------|
| 14.1                                                   | Ud        | Suministro y colocación de instalación de ventilación y renovación de aire formada por: conductos rectangulares de chapa galvanizada, secciones de 150x150 a 500x200 (ver tramos en planos) y 2 ud. rejilalas 200x150, 5 uds. 200x100 y 2 uds. de 200x150, extractor BOX BD 10/10 M6 de 0,19 kw, rejillas. Incluso p/p de cuelgues, embocaduras y pequeño material necesario. Totalmente montado según planos. |                        |       |             |      |                 |                 |
|                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uds.                   | Largo | Ancho       | Alto | Parcial         | Subtotal        |
|                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                      |       |             |      | 2,00            |                 |
|                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |             |      | 2,00            | 2,00            |
|                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Total ud .....:</b> |       | <b>2,00</b> |      | <b>1.497,15</b> | <b>2.994,30</b> |
| <b>Total presupuesto parcial nº 14 VENTILACIONES :</b> |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |             |      |                 | <b>2.994,30</b> |

Presupuesto parcial nº 15 CARPINTERÍA, VIDRIOS Y OTROS

| Nº   | Ud             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Medición                   | Precio | Importe |      |         |          |
|------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|---------|------|---------|----------|
| 15.1 | M <sup>2</sup> | <p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio anodizado color natural con espesor mínimo de 15 micras, en ventanas de tres hojas, una batiente y dos fijas + rejilla de aluminio lateral, perfilaría sin guía de persiana y certificado de conformidad marca de calidad EWAA EURAS (QUALANOD), gama básica; compuesta por perfiles extrusionados formando cercos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada.</p> <p>Montaje:<br/>                     - CTE. DB HE Ahorro de energía<br/>                     - CTE. DB HS Salubridad<br/>                     - NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La fábrica que reciba la carpintería deberá estar terminada, a falta de revestimientos.</p> <p>Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación de la carpintería{colocacion}. Sellado de juntas perimetrales{sellado}. Ajuste final de la hoja{ajuste}. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Solidez de la unión de la carpintería con la fábrica. Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>                        |                            |        |         |      |         |          |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uds.                       | Largo  | Ancho   | Alto | Parcial | Subtotal |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                          | 2,86   | 0,64    | 0,90 | 6,59    |          |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |        |         |      | 6,59    | 6,59     |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total m <sup>2</sup> ..... |        |         | 6,59 | 73,79   | 486,28   |
| 15.2 | M <sup>2</sup> | <p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio anodizado color natural con 60 micras de espesor mínimo de película seca, en ventana oscilobatiente de dos hojas de superficie 1 m<sup>2</sup> &lt; s &lt;= 2 m<sup>2</sup>, perfilaría sin guía de persiana y certificado de conformidad marca de calidad QUALICOAT, gama básica; compuesta por perfiles extrusionados formando cercos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada.</p> <p>Montaje:<br/>                     - CTE. DB HE Ahorro de energía<br/>                     - CTE. DB HS Salubridad<br/>                     - NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La fábrica que reciba la carpintería deberá estar terminada, a falta de revestimientos.</p> <p>Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación de la carpintería{colocacion}. Sellado de juntas perimetrales{sellado}. Ajuste final de las hojas{ajuste}. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Solidez de la unión de la carpintería con la fábrica. Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                            |        |         |      |         |          |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uds.                       | Largo  | Ancho   | Alto | Parcial | Subtotal |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                          | 2,10   |         | 0,33 | 1,39    |          |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |        |         |      | 1,39    | 1,39     |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total m <sup>2</sup> ..... |        |         | 1,39 | 68,33   | 94,98    |

**Presupuesto parcial nº 15 CARPINTERÍA, VIDRIOS Y OTROS**

| Nº   | Ud             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Medición |       |       | Precio       | Importe       |               |
|------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|--------------|---------------|---------------|
| 15.3 | M <sup>2</sup> | Doble acristalamiento estándar, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, y vidrio interior Float incoloro de 6 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.<br>Ejecución: NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiales.<br>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.                                                                                                                                                                                                                                         | Uds.     | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal      |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2        | 2,10  | 0,33  | 0,90         | 1,25          |               |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4        | 2,36  | 0,64  | 0,90         | 5,44          |               |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |              | 6,69          | 6,69          |
|      |                | <b>Total m<sup>2</sup> .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |       | <b>6,69</b>  | <b>22,24</b>  | <b>148,79</b> |
| 15.4 | Ud             | <b>PUERTA MADERA DE 1H. 825*1960*35mm + MONTANTE FIJO</b><br>Puerta de madera de una hoja. Incluye el precio de la unidad: - Cerco de aluminio extruido, incl. patillas de fijación al paramento y recibido en obra.; Hoja maciza, tipo VINSA o similar revestidas con tablero compacto fenolico de 3 mm. inyectado con poliuretano, y montante fijo hasta 2,40 m., en color (731 Amarillo ocre) y emboquillado o bastido de PVC. Dimensiones de la hoja: 825*1960*35 mm.; Herrajes: cuatro bisagras de acero inoxidable, colocadas por canto; manilla y escudo de aluminio natural ref. 1988/600 CH de OCARIZ o similar, sistema de cierre exterior y cierre interior y sistema de apertura exterior para los aseos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uds.     | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal      |
|      | P2 aseos       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2        |       |       |              | 2,00          |               |
|      | P2 seminarios  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4        |       |       |              | 4,00          |               |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |              | 6,00          | 6,00          |
|      |                | <b>Total Ud .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       | <b>6,00</b>  | <b>116,24</b> | <b>697,44</b> |
| 15.5 | Ud             | <b>PUERTA MADERA DE 1H. 825*1960*35mm + MONTANTE FIJO</b><br>Puerta de madera de una hoja. Incluye el precio de la unidad: - Cerco de aluminio extruido, incl. patillas de fijación al paramento y recibido en obra.; Hoja maciza, tipo VINSA o similar revestidas con tablero compacto fenolico de 3 mm. inyectado con poliuretano, y montante fijo hasta 2,40 m., en color (731 Amarillo ocre) y emboquillado o bastido de PVC. Dimensiones de la hoja: 825*1960*35 mm.; Herrajes: cuatro bisagras de acero inoxidable, colocadas por canto; manilla y escudo de aluminio natural ref. 1988/600 CH de OCARIZ o similar, cierre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds.     | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal      |
|      | P3 y P4        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4        |       |       |              | 4,00          |               |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |              | 4,00          | 4,00          |
|      |                | <b>Total Ud .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       | <b>4,00</b>  | <b>122,78</b> | <b>491,12</b> |
| 15.6 | M <sup>2</sup> | <b>FRENTE DE ARMARIO METÁLICO</b><br>Frente de armario metálico, formado por cerco y bastidor de hoja, con pletinas de acero laminado de 60*8 mm y hoja de RELIGA galvanizada, lamas de 20*2 mm y 10*2 mm y cuadrícula de 40*40 mm, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluso balda inferior, intermedia y tapa superior del mismo material.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.     | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal      |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4        | 2,35  |       | 1,90         | 17,86         |               |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |              | 17,86         | 17,86         |
|      |                | <b>Total M<sup>2</sup> .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |       | <b>17,86</b> | <b>38,43</b>  | <b>686,36</b> |
| 15.7 | Ud             | Suministro y colocación de puerta de carpintería metálica, de una hoja abatible de chapa y oculo y dos fijos laterales de vidrio seg. 6+6 con doble lámina de butiral, dimensiones máximas 269x334 cm, según diseño en plano de carpintería, perfiles rectangulares de 100x60x2,5 mm en cerco y 100x50x2 mm. en montantes de chapa. Apertura manual. Incluso p/p elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el hueco está terminado y que sus dimensiones son correctas.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Solidez del conjunto y ajuste de los mecanismos.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. | Uds.     | Largo | Ancho | Alto         | Parcial       | Subtotal      |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |              |               |               |

**Presupuesto parcial nº 15 CARPINTERÍA, VIDRIOS Y OTROS**

| Nº | Ud | Descripción | Medición               | Precio      | Importe       |
|----|----|-------------|------------------------|-------------|---------------|
| P1 |    |             | 2                      | 2,00        |               |
|    |    |             |                        | 2,00        | 2,00          |
|    |    |             | <b>Total Ud .....:</b> | <b>2,00</b> | <b>312,22</b> |
|    |    |             |                        |             | <b>624,44</b> |

|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |       |      |                 |                 |
|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------|------|-----------------|-----------------|
| 15.8 | Ud | <p>Suministro y colocación de puerta enrollable para almacén, de lamas de aluminio extrusionado, 280x300 cm, panel totalmente ciego, acabado natural. Apertura manual. Incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba de accionamiento manual. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La altura del hueco será suficiente para permitir su cierre, debiendo disponer de una altura mínima según las especificaciones del fabricante. Los revestimientos de los paramentos contiguos al hueco no sobresaldrán de la hoja de cierre para evitar rozamientos.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía. Introducción del cierre de lamas en las guías. Colocación y fijación del eje a los soportes. Fijación del cierre de lamas al tambor. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Solidez del conjunto y ajuste de los mecanismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                        |             |       |      |                 |                 |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds.                   | Largo       | Ancho | Alto | Parcial         | Subtotal        |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                      |             |       |      | 2,00            |                 |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |       |      | 2,00            | 2,00            |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Total Ud .....:</b> | <b>2,00</b> |       |      | <b>1.092,68</b> | <b>2.185,36</b> |

|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |             |       |      |               |                 |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------|------|---------------|-----------------|
| 15.9 | Ud | <p>Suministro y colocación de puerta abatible/pivotante de dos hojas para almacén, de dim. 175x300 cm, formada por panel liso acanalado de chapa plegada de acero galvanizado, con rejilla inferior, acabado galvanizado sendzimir, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí y garras para recibido a obra. Apertura manual. Incluso juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para la hoja, cerradura y tirador a dos caras. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La altura del hueco será suficiente para permitir su cierre, debiendo disponer de una altura mínima según las especificaciones del fabricante. Los revestimientos de los paramentos contiguos al hueco no sobresaldrán de la hoja de cierre para evitar rozamientos.</p> <p>Incluye: Colocación y montaje del poste de fijación. Instalación de la puerta. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Solidez del conjunto y ajuste de los mecanismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                        |             |       |      |               |                 |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uds.                   | Largo       | Ancho | Alto | Parcial       | Subtotal        |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                      |             |       |      | 2,00          |                 |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |             |       |      | 2,00          | 2,00            |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Total Ud .....:</b> | <b>2,00</b> |       |      | <b>896,86</b> | <b>1.793,72</b> |

|       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |       |      |         |          |
|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|---------|----------|
| 15.10 | M <sup>2</sup> | <p>Suministro y montaje de rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio. Incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Elaborada en taller, totalmente montada.</p> <p>Montaje: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La fábrica que reciba la carpintería deberá estar terminada, a falta de revestimientos.</p> <p>Incluye: Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Solidez de la unión de la carpintería con la fábrica. Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> |      |       |       |      |         |          |
|       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12   | 0,40  |       | 0,42 | 2,02    |          |

**Presupuesto parcial nº 15 CARPINTERÍA, VIDRIOS Y OTROS**

| <b>Nº</b>                                                             | <b>Ud</b> | <b>Descripción</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |                       | <b>Medición</b> | <b>Precio</b> | <b>Importe</b>   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------------------|-----------------|---------------|------------------|
|                                                                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |                       | 2,02            | 2,02          |                  |
|                                                                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       | <b>Total m² .....</b> | <b>2,02</b>     | <b>68,03</b>  | <b>137,42</b>    |
| <b>15.11</b>                                                          | <b>M2</b> | <b>Frentes de puertas y divisorias cabinas sanitarias con tablero de fibras fenólicas compacto-3-lox-13 de VIMSA u otra de idénticas características, color a determinar por la Dirección Facultativa.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |                       |                 |               |                  |
|                                                                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds. | Largo | Ancho                 | Alto            | Parcial       | Subtotal         |
| M1                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4    | 1,65  |                       | 2,00            | 13,20         |                  |
| M2                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4    | 4,13  |                       | 2,00            | 33,04         |                  |
| M3                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4    | 2,08  |                       | 2,00            | 16,64         |                  |
|                                                                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |                       |                 | 62,88         | 62,88            |
|                                                                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       | <b>Total m2 .....</b> | <b>62,88</b>    | <b>37,21</b>  | <b>2.339,76</b>  |
| <b>15.12</b>                                                          | <b>M</b>  | <b>BANCO VESTUARIO CON 4 TABLONES DE MADERA DE PINO</b><br>Banco vestuario realizado con cuatro tablones de madera de pino barnizado de 110x22mm. atornillados a escuadra realizada con tes 60x40 en los catetos del triángulo y L-40x40 en la hipotenusa. según diseño D.F recibidas a la pared.                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |                       |                 |               |                  |
|                                                                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds. | Largo | Ancho                 | Alto            | Parcial       | Subtotal         |
|                                                                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4    | 8,70  |                       |                 | 34,80         |                  |
|                                                                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |                       |                 | 34,80         | 34,80            |
|                                                                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       | <b>Total m .....</b>  | <b>34,80</b>    | <b>39,60</b>  | <b>1.378,08</b>  |
| <b>15.13</b>                                                          | <b>Ud</b> | <b>Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado.</b><br>Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. |      |       |                       |                 |               |                  |
|                                                                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds. | Largo | Ancho                 | Alto            | Parcial       | Subtotal         |
|                                                                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6    |       |                       |                 | 6,00          |                  |
|                                                                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |                       |                 | 6,00          | 6,00             |
|                                                                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       | <b>Total Ud .....</b> | <b>6,00</b>     | <b>30,82</b>  | <b>184,92</b>    |
| <b>Total presupuesto parcial nº 15 CARPINTERÍA, VIDRIOS Y OTROS :</b> |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |                       |                 |               | <b>11.248,67</b> |

**Presupuesto parcial nº 16 GESTION DE RESIDUOS**

| <b>Nº</b>   | <b>Ud</b> | <b>Descripción</b>          | <b>Medición</b>                                              |       |       | <b>Precio</b> | <b>Importe</b>   |                  |
|-------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|------------------|------------------|
| <b>16.1</b> | <b>Ud</b> | <b>Gestión de residuos.</b> |                                                              |       |       |               |                  |                  |
|             |           |                             | Uds.                                                         | Largo | Ancho | Alto          | Parcial          | Subtotal         |
|             |           |                             | 1                                                            |       |       |               | 1,00             |                  |
|             |           |                             |                                                              |       |       |               | 1,00             | 1,00             |
|             |           |                             | <b>Total ud .....:</b>                                       |       |       | <b>1,00</b>   | <b>13.381,46</b> | <b>13.381,46</b> |
|             |           |                             | <b>Total presupuesto parcial nº 16 GESTION DE RESIDUOS :</b> |       |       |               |                  | <b>13.381,46</b> |

**Presupuesto parcial nº 17 SEGURIDAD Y SALUD**

| <b>Nº</b> | <b>Ud</b> | <b>Descripción</b>                                  | <b>Medición</b>                                            |       |       | <b>Precio</b> | <b>Importe</b>   |                  |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|------------------|------------------|
| 17.1      | Ud        | Medios para el cumplimiento de la Seguridad y salud |                                                            |       |       |               |                  |                  |
|           |           |                                                     | Uds.                                                       | Largo | Ancho | Alto          | Parcial          | Subtotal         |
|           |           |                                                     | 1                                                          |       |       |               | 1,00             |                  |
|           |           |                                                     |                                                            |       |       |               | 1,00             | 1,00             |
|           |           |                                                     | <b>Total Ud .....:</b>                                     |       |       | <b>1,00</b>   | <b>12.997,77</b> | <b>12.997,77</b> |
|           |           |                                                     | <b>Total presupuesto parcial nº 17 SEGURIDAD Y SALUD :</b> |       |       |               |                  | <b>12.997,77</b> |

## Presupuesto de ejecución material

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| <b>1 MOVIMIENTO DE TIERRAS-DEMOLICIONES</b> | <b>103.033,02</b> |
| <b>2 CIMENTACIONES Y MUROS</b>              | <b>31.180,54</b>  |
| <b>3 SANEAMIENTO - PLUVIALES</b>            | <b>94.155,91</b>  |
| <b>4 ESTRUCTURA VESTUARIOS</b>              | <b>43.490,62</b>  |
| <b>5 CUBIERTAS</b>                          | <b>28.852,02</b>  |
| <b>6 ALBAÑILERÍA Y ACABDOS VESTUARIOS</b>   | <b>50.098,69</b>  |
| <b>7 PISTAS</b>                             | <b>131.856,01</b> |
| <b>8 URBANIZACIÓN DE PARCELA</b>            | <b>161.263,71</b> |
| <b>9 JARDINERIA Y MOBILIARIO URBANO</b>     | <b>11.116,46</b>  |
| <b>10 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO</b>            | <b>12.063,05</b>  |
| <b>11 INST. ELECTRICIDAD</b>                | <b>18.605,14</b>  |
| 11.1.- VESTUARIO 1 (Ibáñez Martín)          | 10.037,23         |
| 11.1.1.- INSTALACIÓN ELECTRICIDAD           | 4.231,78          |
| 11.1.1.1.- LINEAS DISTRIBUCIÓN              | 2.792,18          |
| 11.1.1.1.1.- DERIVACION INDIVIDUAL          | 72,96             |
| 11.1.1.1.2.- INSTALACIÓN DE INTERIOR        | 2.719,22          |
| 11.1.1.2.- CUADROS ELECTRICOS               | 341,59            |
| 11.1.1.3.- MECANISMOS                       | 406,43            |
| 11.1.1.4.- PUESTA A TIERRA                  | 691,58            |
| 11.1.2.- ILUMINACIÓN EXTERIOR               | 4.440,94          |
| 11.1.3.- ILUMINACIÓN Y EMERGENCIAS          | 1.364,51          |
| 11.2.- VESTUARIO 2 (Fco. Ros Giner)         | 6.720,33          |
| 11.2.1.- INSTALACIÓN ELECTRICIDAD           | 4.231,78          |
| 11.2.1.1.- LINEAS DISTRIBUCIÓN              | 2.792,18          |
| 11.2.1.1.1.- DERIVACION INDIVIDUAL          | 72,96             |
| 11.2.1.1.2.- INSTALACIÓN DE INTERIOR        | 2.719,22          |
| 11.2.1.2.- CUADROS ELECTRICOS               | 341,59            |
| 11.2.1.3.- MECANISMOS                       | 406,43            |
| 11.2.1.4.- PUESTA A TIERRA                  | 691,58            |
| 11.2.2.- ILUMINACIÓN EXTERIOR               | 1.124,04          |
| 11.2.3.- ILUMINACIÓN Y EMERGENCIAS          | 1.364,51          |
| <b>12 INST. FONTANERIA</b>                  | <b>13.058,27</b>  |
| 12.1.- RED DE SUMINISTRO DE AGUAS           | 9.467,23          |
| 12.2.- RED DE SANEAMIENTO                   | 3.591,04          |
| <b>13 INSTALACIÓN ENERGÍA SOLAR</b>         | <b>10.969,36</b>  |
| <b>14 VENTILACIONES</b>                     | <b>2.994,30</b>   |
| <b>15 CARPINTERÍA, VIDRIOS Y OTROS</b>      | <b>11.248,67</b>  |
| <b>16 GESTION DE RESIDUOS</b>               | <b>13.381,46</b>  |
| <b>17 SEGURIDAD Y SALUD</b>                 | <b>12.997,77</b>  |
| <b>Total .....</b>                          | <b>750.365,00</b> |

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS.

MURCIA, SEPTIEMBRE DE 2015  
RICARDO SÁNCHEZ GARRE. Arquitecto

## Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Importe          |                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | En cifra (euros) | En letra (euros)                                            |
| 1  | <p>ud Suministro y colocación de instalación de ventilación y renovación de aire formada por: conductos rectangulares de chapa galvanizada, secciones de 150x150 a 500x200 (ver tramos en planos) y 2 ud. rejilalas 200x150, 5 uds. 200x100 y 2 uds. de 200x150, extractor BOX BD 10/10 M6 de 0,19 kw, rejillas. Incluso p/p de cuelgues, embocaduras y pequeño material necesario. Totalmente montado según planos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.497,15         | MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS |
| 2  | <p>m Tubo de polietileno reticulado ø 32. Suministro e instalación de tubería de distribución de A.F.S., formada por tubo de polietileno reticulado con barrera antidifusión de oxígeno de Etilvinil-alcohol (EVAL) y recubierta de una capa adicional de PE modificado para protección contra agresiones, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 14,46            | CATORCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS                  |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Importe             |                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                    |
| 3  | <p>m Tubo de polietileno reticulado ø 25.<br/>                     Suministro e instalación de tubería de distribución de A.F.S., formada por tubo de polietileno reticulado con barrera antidifusión de oxígeno de Etilvinil-alcohol (EVAL) y recubierta de una capa adicional de PE modificado para protección contra agresiones, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 11,36               | ONCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Importe             |                                          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                      |
| 4  | <p>m Tubo de polietileno reticulado ø 20. Suministro e instalación de tubería de distribución de A.F.S., formada por tubo de polietileno reticulado con barrera antidifusión de oxígeno de Etilvinil-alcohol (EVAL) y recubierta de una capa adicional de PE modificado para protección contra agresiones, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 15,51               | QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Importe             |                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                              |
| 5  | <p>m Tubo de polietileno reticulado ø 12. Suministro e instalación de tubería de distribución de A.F.S., formada por tubo de polietileno reticulado con barrera antidifusión de oxígeno de Etilvinil-alcohol (EVAL) y recubierta de una capa adicional de PE modificado para protección contra agresiones, de 75 mm de diámetro exterior, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 8,24                | OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS                             |
| 6  | <p>Ud Llave de Paso de varios diámetros Ø. Suministro y colocación de llave de paso de varios diámetros, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,24                | CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS                           |
| 7  | <p>Ud Partida alzada de Legalización de las instalación de agua potable y ACS y sus Autorizaciones correspondientes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 855,69              | OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 8  | <p>Ud TOMAS DE AGUA PARA VESTUARIOS</p> <p>-Vestuario Ibañez Martín, toma el agua de la instalación existente que daba servicio al vestuarios demolido y el Vestuario del Ros Giner, lo hace de los servicios provisionales existentes. Ambas conexiones serán totalmente acabadas, comprobadas y funcionando.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 113,00              | CIENTO TRECE EUROS                                               |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Importe             |                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                          |
| 9  | Ud Preinstalación de contador general de agua.<br>Colocado en armario prefabricado, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación. Incluso cerradura especial de cuadradillo, instalación de dos llaves de corte de esfera, grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. | 82,06               | OCHENTA Y DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS        |
| 10 | Ud Inodoro de porcelana vitrificada blanco, pulsador y tanque empotrado en tabique. Colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso tubería de derivación ø25-40mm, sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero demás complementos, funcionando.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18,79               | DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Importe             |                                                      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                  |
| 11 | <p>Ud Inodoro de porcelana sanitaria Acces de Roca o similar para MINUSVÁLIDOS. Tanque empotrado en tabique.</p> <p>Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria Acces de Roca o similar para minusválidos, color blanco, mecanismo de doble descarga, salida dual con juego de fijación y codo de evacuación, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso tubería de derivación ø25-40 mm, sellado con silicona y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, y demás complementos, Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Su situación se corresponde con la de Proyecto. Estarán terminadas las instalaciones de agua fría, de agua caliente y de salubridad.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del aparato. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Nivelación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión de la grifería a la red de agua fría. Conexión del desagüe a la red de evacuación. Repaso de los revestimientos de muros y pavimentos. Montaje de accesorios y complementos. Protección del elemento frente a golpes, rozaduras y obturaciones.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada fijación. Correcta conexión a las redes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 74,74               | SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 12 | <p>Ud Lavabo de porcelana ø 380 mm</p> <p>Con rebosadero para encastrar, con grifería monomando cromada en vestuarios y grifería cromada con brazo gerontológico de IBERCIA, serie T119L o similar en aseos minusválidos, y pulsador temporizador en el resto, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 81,62               | OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS        |
| 13 | <p>Ud Portarrollos de ROCA.</p> <p>Portarrollos de Roca para empotrar, instalado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,92                | CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS              |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Importe             |                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                               |
| 14 | <p>Ud Secamanos eléctrico.<br/>                     Suministro e instalación de secamanos eléctrico, potencia calorífica de 1930 W, caudal de aire de 40 l/s, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillo, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 2' de tiempo máximo de funcionamiento, interior fabricado en policarbonato gris, de 310x230x140 mm, con doble aislamiento eléctrico (clase II).<br/>                     Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del aparato. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Protección del elemento frente a golpes y rozaduras.<br/>                     Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada fijación.<br/>                     Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 47,41               | CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 15 | <p>Ud Suministro y colocación juego de barras de sujeción para minusválidos, para inodoro.<br/>                     Colocada en pared y suelo, giratoria, con forma de P, de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de dimensiones totales 670x870 mm con tubo de 30 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante.<br/>                     Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha finalizado el revestimiento de la superficie soporte y que ésta posee la resistencia adecuada.<br/>                     Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento. Protección del elemento frente a golpes y rozaduras.<br/>                     Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada fijación.<br/>                     Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 75,18               | SETENTA Y CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS      |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Importe             |                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                           |
| 16 | <p>m Tubo de polietileno reticulado ø 50. Suministro e instalación de tubería de distribución de A.F.S., formada por tubo de polietileno reticulado con barrera antidifusión de oxígeno de Etilvinil-alcohol (EVAL) y recubierta de una capa adicional de PE modificado para protección contra agresiones, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 17,39               | DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Importe             |                                          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                      |
| 17 | M <sup>2</sup> Mortero de cemento blanco para revestimientos verticales y horizontales en una sola capa gruesa (10 mm) aplicación directa sobre ladrillo, hormigón o forjado, acabado liso. Incluso p/p de formación de rincones, maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates con rodapiés, elementos especiales y andamiajes. Según NTE-RPE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación y limpieza del paramento soporte. Incluyendo el relleno de pasamuros con LANA DE VIDRIO de densidad 60 Kg/m <sup>3</sup> y REACCIÓN AL FUEGO MO (No combustible), Humectación del paramento a revestir, eliminando rebabas de mortero, polvo, etc. Formación de capa previa de agarre. Formación con mortero de rincones y aristas. Extendido del mortero sobre el paramento y posterior alisado de su superficie con la llana, pasando una regla en todas las direcciones. Acabado de la superficie. Curado del mortero. Protección del revestimiento recién ejecutado frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m <sup>2</sup> e incluyendo mochetas. | 6,09                | SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS            |
| 18 | M <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA EN DUCHAS CON LÁMINA BITUMINOSA DE OXIASFALTO<br>Formación de impermeabilización bicapa en duchas con pte. según proyecto sobre solera por medio de lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-40/FP (140), UNE 104238, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 140 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida con geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, densidad 125 g/m <sup>2</sup> .<br>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución de la membrana impermeabilizante y colocación del geotextil separador. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas. Protección provisional hasta la ejecución de la capa de protección, particularmente frente a acciones mecánicas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,64                | SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Importe             |                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                                      |
| 19 | Ud LUNA DE ESPEJO CANTEADA DE 5mm<br>INASTILLABLE 50*70cm<br>Luna de espejo canteada de 5 mm<br>inastillable y dimensiones de 50 *70 cm,<br>según pliego de<br>condiciones, para vestuarios y aseos,<br>colocado.                                                                                                                                  | 11,41               | ONCE EUROS CON CUARENTA Y UN<br>CÉNTIMOS                                 |
| 20 | Ud ARMARIO BOTIQUÍN<br>Armario botiquín, incluso contenido, según<br>Pliego de Condiciones.                                                                                                                                                                                                                                                        | 59,64               | CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON<br>SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS                 |
| 21 | m BANCO VESTUARIO CON 4 TABLONES DE MADERA<br>DE PINO<br>Banco vestuario realizado con cuatro<br>tablones de madera de pino barnizado de<br>110x22mm. atornillados a escuadra realizada<br>con tes 60x40 en los catetos del triángulo<br>y L-40x40 en la hipotenusa. según diseño<br>D.F recibidas a la pared.                                     | 39,60               | TREINTA Y NUEVE EUROS CON<br>SESENTA CÉNTIMOS                            |
| 22 | Ud Canasta minibasket fija de Lausín y<br>Vicente o similar reglamentaria, estructura<br>monotubo de aluminio, aros de competición,<br>redes y tablero protegido de fibra de<br>vidrio de 25mm de espesor, totalmente<br>instalada.                                                                                                                | 1.285,64            | MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y<br>CINCO EUROS CON SESENTA Y<br>CUATRO CÉNTIMOS |
| 23 | M ENCIMERA DE MARMOL NACIONAL DE 2 cm.<br>ESPESOR<br>Encimera de mármol nacional de 2 cm. de<br>espesor, con hueco para lavabo, anclaje con<br>escuadras y refuerzo de borde con perfil<br>hueco 80x40x2, faldón y zócalo, colocada,<br>medida superficie ejecutada (mínima=1 m2).                                                                 | 46,36               | CUARENTA Y SEIS EUROS CON<br>TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS                     |
| 24 | Ud VASO DE EXPANSIÓN<br>Vaso de expansión de 30 l, colocado.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22,41               | VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA<br>Y UN CÉNTIMOS                            |
| 25 | Ud VALVULERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA<br>A.C.S.<br>Valvulería y demás accesorios para el<br>montaje de la instalación del A.C.S.                                                                                                                                                                                                                   | 354,66              | TRESCIENTOS CINCUENTA Y<br>CUATRO EUROS CON SESENTA Y<br>SEIS CÉNTIMOS   |
| 26 | m PERCHA DE ACERO<br>Percha de acero galvanizado termolacado en<br>blanco, formada por soporte longitudinal de<br>tubo de acero ø50 mm anclado a pared y<br>perchas formada por tubo liso ø8 mm.<br>Incluso arandelas de nylon y tornillos de<br>acero inoxidable.                                                                                 | 7,39                | SIETE EUROS CON TREINTA Y<br>NUEVE CÉNTIMOS                              |
| 27 | Ud ROCIADOR MURAL ANTIVANDÁLICO CON<br>LIMITADOR DE CAUDAL, PARA DUCHA<br>Equipamiento para ducha formado por<br>rociador mural antivandálico con limitador<br>de caudal, marca Rada o similar modelo<br>VR1310 Y válvula de paso temporizada, marca<br>Presto o similar, para instalación<br>empotrada con escudo plano, totalmente<br>instalado. | 46,76               | CUARENTA Y SEIS EUROS CON<br>SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS                     |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Importe             |                                                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                               |
| 28 | UD Portería balonmano/fútbol-sala fabricada con tubo de aluminio y arcos de perfil en frío, i/juego de red nylon trenzado de 3 mm., arquillos fijos, ganchos de PVC y sistema de fijación de seguridad. Completamente instalado.                                                                                                                                                                         | 290,14              | DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS                     |
| 29 | UD Juego de postes anclados a suelo en perfil metálico sección circular con casquillo telescópico perforado, tensado mecánico, i/anclajes, tapas y red de nylon 4 mm. completa para Balonvolea, completamente instalado.                                                                                                                                                                                 | 347,45              | TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS  |
| 30 | UD Marcado de líneas de juego para boleibol con las medidas reglamentarias de la Federación y el Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                     | 92,64               | NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS                 |
| 31 | UD Marcado de líneas de juego para baloncesto con área de 3 puntos y medidas reglamentarias de la Federación y Consejo Superior de Deportes, totalmente terminada.                                                                                                                                                                                                                                       | 129,73              | CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS              |
| 32 | UD Pintados de líneas para marcaje de fútbol-sala y balonmano con las medidas reglamentarias de la Federación y Consejo Superior de Deportes. Incluso pintado de círculos de ø200 mm, como delimitación de la pista de croos a su paso por las pistas. Totalmente terminado.                                                                                                                             | 166,78              | CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS           |
| 33 | Ud Canasta basket "M" Base sin ruedas de Lausín y Vicente o similar reglamentaria, empotrada en el suelo, sobre base-cimiento de hormigón, estructura monotubo de aluminio, aros de competición, redes y tablero protegido de fibra de vidrio de 25mm de espesor, protección del mástil con goma-espuma hasta 2,00 m de altura, incluso excavación, retirada de tierras y vertido, totalmente instalada. | 607,21              | SEISCIENTOS SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS                     |
| 34 | M <sup>2</sup> CAPTADOR TÉRMICO<br>Captador térmico alto rendimiento Kairos XP 2.5-1 v o similar de superficie de absorción 2,24 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                          | 348,23              | TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS         |
| 35 | Ud SISTEMA DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO PRIMARIO<br>Sistema de circulación en circuito primario compuesto de tubería de cobre ø18mm con sus conexiones, bombas circuladoras, valvulería, llaves de corte, purgadores, vaso de expansión y p/p de aislante, totalmente instalado y funcionando.                                                                                                             | 334,57              | TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 36 | Ud CENTRAL TERMODIFERENCIAL<br>Central termodiferencial, sondas de temperatura y p/p de instalación eléctrica. Totalmente instalado y funcionando.                                                                                                                                                                                                                                                       | 272,52              | DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS       |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Importe             |                                                                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                                     |
| 37 | ud ESTRUCTURA SOPORTE PREVISTA EN CUBIERTA<br>Conjunto de fijación a cubierta, montada sobre la inclinación para 3 colectores KAIROS XP 2.5-1V o similar. Totalmente acabada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 534,23              | QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS               |
| 38 | Ud Medios para el cumplimiento de la Seguridad y salud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12.997,77           | DOCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 39 | Ud Acometida de saneamiento a la red general municipal<br>Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. | 164,45              | CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS             |
| 40 | m Canaleta Sumidero en Sala de Contadores.<br><br>Canaleta sumidero, formado por piezas prefabricadas de PVC de 52x17x13 cm. de medidas exteriores, con pendiente incorporada y con rejilla de PVC, colocadas sobre cama de arena de río o mortero de cmo., incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                 | 18,01               | DIECIOCHO EUROS CON UN CÉNTIMO                                          |
| 41 | Ud Sumidero Sifónico de PVC.<br><br>Suministro y colocación de sumidero sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con dos entradas/salidas de 110 mm., con tapa de rejilla de PVC, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta la bajante, con tubería de PVC de 110 mm. de diámetro, funcionando.                                                                                                                                            | 9,85                | NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS                                |
| 42 | Ud Bote Sifónico de PVC.<br><br>Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de rejilla de PVC, para que sirva a la vez de sumidero, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando.                                                                              | 5,23                | CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS                                     |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Importe          |                                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | En cifra (euros) | En letra (euros)                          |
| 43 | <p>m Albañal enterrado de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 200 mm.</p> <p>Albañal enterrado de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 200 mm. de diámetro interior, colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.</p> | 11,99            | ONCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS   |
| 44 | <p>m Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, 150 mmØ</p> <p>Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 150 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.</p>    | 7,58             | SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 45 | <p>m Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, 110mmØ</p> <p>Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 110 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas</p>                                       | 6,41             | SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS     |
| 46 | <p>m Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, 90mmØ</p> <p>Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 90 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas</p>                                         | 6,42             | SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS    |
| 47 | <p>m Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, 40mmØ</p> <p>Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 40 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.</p>       | 6,45             | SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS  |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Importe             |                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                     |
| 48 | <p>m Colector pluviales PVC 110 mmØ</p> <p>Suministro e instalación de colector de red horizontal y bajante, de PVC liso, serie B (UNE-EN 1329-1) de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con sistema de unión por enchufe encolado, fijado a techos o muros mediante abrazaderas de acero galvanizado, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de contratubo en pasos de muros y su relleno con masilla elástica, registros, manguitos de dilatación, injertos y piezas especiales de derivación y empalme. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Instalación: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a encolar, encolado y conexión de las piezas. Montaje, instalación y comprobación. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 7,68                | SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Importe             |                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                          |
| 49 | <p>Ud Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, registrable, de dimensiones interiores 50x50x50 cm.</p> <p>Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, prefabricada de hormigón armado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 23,83               | VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Importe             |                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                          |
| 50 | <p>Ud Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, registrable, de dimensiones interiores 35x35x35 cm.</p> <p>Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 35x35x35 cm, prefabricada de hormigón armado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 23,51               | VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 51 | <p>m2 Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en pistas existentes, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,70                | SETENTA CÉNTIMOS                             |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Importe             |                                                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                       |
| 52 | Ud Luminaria SECOM 4204 01 84 / DALA LED<br>Instalacion de luminaria. Aplique de pared para LED Osram, fabricado en aluminio. IP44. Incluye driver y LED. Lámparas: Modulos compuestos por LED Osram Duris E3 y E5 con una potencia total de 15W y 20W respectivamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 35,93               | TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS         |
| 53 | Ud Luminaria SECOM 4226 01 84 / AIRCOM MEDIUM LED CIRCULAR<br>Instalacion de luminaria. Aircom LED es una luminaria que gracias a su línea elegante y a sus 11mm. de espesor queda perfectamente integrada en cualquier espacio, ya sea comercial o doméstico. De gran rendimiento lumínico, Aircom LED, es el resultado de la investigación e innovación en Secom Iluminación. La baja iluminancia de Aircom LED junto a su bajo índice de deslumbramiento le confieren una iluminación perfecta y un gran confort visual. Lámparas: Módulos compuestos por 238 LEDs Osram, Duris E3 de 0,065w con una potencia total de 15w ó 20w. Vida media útil estimada en 40.000 horas.                                   | 42,12               | CUARENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS                    |
| 54 | Ud Luminaria SECOM 4702011085<br>Instalacion de luminaria. PROTEK Q3 LED 150W SUPERFICIE.<br>Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye polímero protector inifugo. Driver incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (DR), regulación doble nivel (DN) Módulo compuesto por LEDs Osram Oslon SLL de con una potencia total de 150w. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700°k. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000°k y 4000°k. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80). Vida útil media estimada de 50.000 horas. | 169,48              | CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 55 | Ud Puente de PAT, caja estanca transparente.<br>Puente de pat en caja estanca IP-55 transparente, para el seccionamiento de línea de tierra, compuesto por pletinas de cobre niquelado y bridas de conexión de acero bicromatado así como la tornillería, mod. SAT - E de Aemsa o equivalente. Totalmente instalada y comprobado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,15                | CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS                          |
| 56 | Ud Arqueta de registro de 50x50x70cm.<br>Formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm. de espesor con juntas de mortero M-40 de 1 cm. de espesor enfoscado interior con mortero de cemento 1:3 solera de hormigón en masa H-175 y tapa de fundicion preparada para soportar trafico ligero . Construida según NTE/IER-20 medida la unidad terminada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12,28               | DOCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS                        |
| 57 | Ud Piqueta de cobre de puesta a tierra.<br>Formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 18.3 mm. y longitud 200cm incluso hincado y conexiones. Construida según NORMA UNESA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,97                | UN EURO CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS                      |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Importe             |                                                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                 |
| 58 | Ud Sistema de red equipotencial en baños, aseos y laboratorios.<br>Mediante el conexionado de cada una de las partes metálicas de grifos, desagües, rejillas, etc., con conductores de 4 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento de PVC de 750 V, incluso tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Completamente instalado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20,65               | VEINTE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS           |
| 59 | m Conducción de puesta a tierra.<br>Enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección incluso excavación relleno construida según NTE/IEP-4. Medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica o grapa. Incluso grapas, terminales y conexiones a mallazo o ferralla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,25                | UN EURO CON VEINTICINCO CÉNTIMOS                    |
| 60 | Ud Soldadura aluminotermica tipo KLK SOLDAL o equivalente.<br>De seccion doble a la de los conductores a soldar (cable-cable, pieza, re-dondo, pletina o pica).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,80                | UN EURO CON OCHENTA CÉNTIMOS                        |
| 61 | Ud Banco de hormigón prefabricado mod. Taray de Montalbán y Rodriguez o similar, de dimensiones 2,40x0,60x0,50 m, textura lisa en color. Totalmente instalado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 207,48              | DOSCIENTOS SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 62 | M <sup>2</sup> FRENTE DE ARMARIO METÁLICO<br>Frente de armario metálico, formado por cerco y bastidor de hoja, con pletinas de acero laminado de 60*8 mm y hoja de RELIGA galvanizada, lamas de 20*2 mm y 10*2 mm y cuadrícula de 40*40 mm, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluso balda inferior, intermedia y tapa superior del mismo material.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 38,43               | TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS   |
| 63 | Ud PUERTA MADERA DE 1H. 825*1960*35mm + MONTANTE FIJO<br>Puerta de madera de una hoja. Incluye el precio de la unidad: - Cerco de aluminio extruido, incl. patillas de fijación al paramento y recibido en obra.; Hoja maciza, tipo VINSA o similar revestidas con tablero compacto fenolico de 3 mm. inyectado con poliuretano, y montante fijo hasta 2,40 m., en color (731 Amarillo ocre) y emboquillado o bastido de PVC. Dimensiones de la hoja: 825*1960*35 mm.; Herrajes: cuatro bisagras de acero inoxidable, colocadas por canto; manilla y escudo de aluminio natural ref. 1988/600 CH de OCARIZ o similar, sistema de cierre exterior y cierre interior y sistema de apertura exterior para los aseos. | 116,24              | CIENTO DIECISEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS    |
| 64 | m2 Frontes de puertas y divisorias cabinas sanitarias con tablero de fibras fenólicas compacto-3-Iox-13 de VIMSA u otra de idénticas características, color a determinar por la Dirección Facultativa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 37,21               | TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS         |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Importe             |                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                |
| 65 | Ud PUERTA MADERA DE 1H. 825*1960*35mm + MONTANTE FIJO<br>Puerta de madera de una hoja. Incluye el precio de la unidad: - Cerco de aluminio extruido, incl. patillas de fijación al paramento y recibido en obra.; Hoja maciza, tipo VINSA o similar revestidas con tablero compacto fenolico de 3 mm. inyectado con poliuretano, y montante fijo hasta 2,40 m., en color (731 Amarillo ocre) y emboquillado o bastido de PVC. Dimensiones de la hoja: 825*1960*35 mm.; Herrajes: cuatro bisagras de acero inoxidable, colocadas por canto; manilla y escudo de aluminio natural ref. 1988/600 CH de OCARIZ o similar, cierre exterior. | 122,78              | CIENTO VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 66 | Ud Luminaria SECOM 907 215 85 / ESTANCA 2xT-8 LED<br>Instalacion de luminaria. Pantalla estanca para lámparas fluorescentes o LED T8, fabricado en policarbonato, IP65. Incluye equipo adecuado y lámparas. Lámparas fluorescentes T8, se suministra por defecto con lámpara 840 con temperatura de color de 4000°k y opcionalmente 830/865 con temperaturas de color respectivas de 3000°k y 6500°k y lámparas T8 LED.                                                                                                                                                                                                                | 21,09               | VEINTIUN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS                  |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Importe             |                                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                  |
| 67 | <p>m<sup>3</sup> Desmante cajeadado pistas (una vez demolido el asfalto) hasta alcanzar la cota -0,38 por debajo del nivel de las pistas actuales, y vaciado con demolición de muro existente, en la parte que la pista actual rebasa la nueva línea del muro con la calle, conforme a los requisitos expuestos en el artículo 320.2 del PG-3, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos</li> <li>- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras</li> <li>- NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno.</li> </ul> <p>Desmontes: Explanaciones.<br/>         Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el terreno coincide con el previsto en el Proyecto. Se dispondrá de la información topográfica y geotécnica necesaria.<br/>         Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia{replanteo}. Trazado con una línea de la cresta del corte de tierras. Desmante en sucesivas franjas horizontales{desmante}. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebros y coronación. Refino de taludes{taludes}. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.<br/>         Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Terreno limpio y a los niveles previstos.<br/>         Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> | 1,43                | UN EURO CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Importe             |                                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                       |
| 68 | <p>m³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, transporte a vertedero autorizado y pago del canon correspondiente.</p> <p>Ejecución:<br/>                     - CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos<br/>                     - NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno.<br/>                     Desmontes: Zanjas y pozos.<br/>                     Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las tierras mediante su cubrición con lonas o toldos.<br/>                     Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>  | 15,79               | QUINCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 69 | <p>m³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, transporte a vertedero autorizado y pago del canon correspondiente.</p> <p>Ejecución:<br/>                     - CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos<br/>                     - NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno.<br/>                     Desmontes: Zanjas y pozos.<br/>                     Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las tierras mediante su cubrición con lonas o toldos.<br/>                     Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 17,02               | DIECISIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS         |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Importe          |                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | En cifra (euros) | En letra (euros)                           |
| 70 | <p>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como media 20 cm. Incluso transporte de la maquinaria, carga a camión transporte a vertedero autorizado y pago del canon correspondiente.</p> <p>Ejecución: NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.</p> <p>Incluye: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las tierras mediante su cubrición con lonas o toldos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,66             | SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS                    |
| 71 | <p>m<sup>3</sup> Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsado, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el terreno coincide con el previsto en el Proyecto. Estudio de la existencia, y en su caso localización, de las corrientes de agua que discurran sobre el terreno que recibe los rellenos.</p> <p>Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme{extendido}. Riego de la capa. Compactación y nivelación{compactacion}.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Grado de compactación adecuado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> | 15,84            | QUINCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 72 | <p>ud Alcorque de 120x120 cm, mod. Alicante de Montalbán y Rodríguez o similar de hormigón pref. Totalmente instalado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,65            | TREINTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Importe             |                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                        |
| 73 | <p>m3 Formación de encachado macadam de 15 cm de espesor en caja para subbase de pavimentos exteriores, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 15 cm de macadam procedente de cantera caliza de 80/100 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con rodillo vibrante dúplex autopropulsado, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el terreno que forma la explanada que servirá de apoyo tiene la resistencia adecuada.</p> <p>Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Grado de compactación adecuado y superficie plana.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 13,88               | TRECE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS    |
| 74 | <p>m2 Suministro y pavimentación ARIPAQ TERRIZO de 6 cm. de espesor, uso peatonal, con árido de granulometría 0-5 de la zona, estabilizado con ligante a base de calcin de vidrio y reactivos básicos, de tamaño 20 micras en el percentil 50, según patente europea, incluso p.p de pigmentación ARIOAQ en tonalidades pardas, amarillas o rojizas, según UNE 14021, totalmente terminado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,37                | SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS   |
| 75 | <p>Ud Arqueta de registro de 300x300mm Formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm. de espesor con juntas de mortero M-40 de 1 cm. de espesor enfoscado interior con mortero de cemento 1:3 solera de hormigón en masa H-175 y tapa de fundición preparada para soportar tráfico ligero. Construida según NTE/IER-20 medida la unidad terminada.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14,85               | CATORCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 76 | <p>Ud Base enchufe 2x16A+TT 250V Instalación de interior. Base enchufe 2x16A+TT 250V Niessen o similar. Bipolar con TT lateral Schuko con protección infantil sin garras. Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Grado de protección IP:54. Robustos y compactos, se insertan frontalmente. Diseñados para sujetar las teclas firmemente y evitar problemas de balanceo. Con empujadores de mayor tamaño y más suaves, para hacer más cómoda y segura la conexión. Montaje en superficie, distancia de detección hasta 12 m. Ángulo de detección de 85° Totalmente instalado, incluyendo cableado, alimentación. Incluyendo caja empotrable marco y instalación in situ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11,02               | ONCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS                |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Importe             |                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                            |
| 77 | Ud Cuadro General de Protección.<br>Cuadro eléctrico empotrar 42 elementos Solera 5260. Dimensiones: 360x528x86. Caja: Material aislante antichoque color negro. Tapa: Material aislante antichoque color blanco. Con puerta embellecedora. Puerta blanca. Grado de protección IP44. Grado de protección contra impactos IK 07. Normas UNE 20451 y UNE 201003. Libre de halógenos. Puerta reversible. Incluyendo magnetotermicos y diferenciales con su instalación, incluso pequeño material (punteras, bridas, etc), medios auxiliares y medidas de seguridad, cableado con conductores ES07Z1-K(AS), colocando punteras adecuadas en todo el cableado, conexionado, rotulado, puerta, totalmetne instalado según especificaciones de proyecto y siempre de acuerdo con el Reglamento Eléctrotécnico de Baja Tensión. (Contiene los componentes indicados en proyecto y precios descompuestos) | 341,59              | TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 78 | m Canaleta formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa gris, 1/2 caña de 40x60x8 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 23,27               | VEINTITRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS                      |
| 79 | Ud Canasta basket "L" Base con ruedas de Lausín y Vicente o similar reglamentaria, estructura monotubo de aluminio, aros de competición, redes y tablero protegido de fibra de vidrio de 25mm de espesor, totalmente instalada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 755,62              | SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 80 | m³ Formación de viga para el atado de la cimentación, realizada con hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de según proyecto. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Puesta en obra del hormigón. Coronamiento y enrase. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                     | 89,39               | OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS             |
| 81 | Ud Columna Modelo Gandia<br>Instalacion de Columna. SECCIÓN: Circular. MATERIAL: Acero al carbono S 235 JR según UNE EN 10025. Fabricación conforme a norma UNE EN 405. GALVANIZADO: Por inmersión en caliente según UNE EN ISO 1461:2009. ACABADO: Opcionalmente puede ir pintado según carta RAL. PUERTA: Saliente con marco. BASE: Placa plana, anillo y cartelas de refuerzo. ALTURA: Hasta 15m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 522,52              | QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS        |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Importe             |                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                  |
| 82 | m Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 3x1.5 mm <sup>2</sup> - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV<br>Instalación de Interior.<br>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 3x1,5. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                                 | 1,23                | UN EURO CON VEINTITRES CÉNTIMOS      |
| 83 | m Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 1x16 mm <sup>2</sup> - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV<br>Instalación de Interior.<br>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 1x16. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                                   | 1,71                | UN EURO CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS    |
| 84 | m Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 3x2.5 mm <sup>2</sup> - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV<br>Instalación de Interior.<br>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 3x2,5. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                                 | 1,46                | UN EURO CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 85 | m Derivación Individual<br>Instalación de conductor de cobre de 2x10 mm <sup>2</sup> de sección, designación ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.<br>Marca/modelo: PIRELLI/AFUMEX-X o equivalente . | 2,28                | DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS    |
| 86 | m Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 1x6 mm <sup>2</sup> - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV<br>Instalación de Interior.<br>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 1x6. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                                     | 1,01                | UN EURO CON UN CÉNTIMO               |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Importe             |                                        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                    |
| 87 | <p>m<sup>2</sup> Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, mediante el vertido con cubilote de hormigón en masa HM-10/B/20/I fabricado en central en el fondo de la excavación previamente realizada.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos</li> <li>- CTE. DB HS Salubridad</li> <li>- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</li> </ul> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Antes de proceder a la ejecución de la cimentación, se realizará la confirmación del estudio geotécnico según el apartado 3.4 del DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos (CTE), donde se menciona que, una vez iniciadas las excavaciones, a la vista del terreno excavado y para la situación precisa de los elementos de cimentación, el Director de Obra apreciará la validez y suficiencia de los datos aportados por el estudio geotécnico, adoptando en casos de discrepancia las medidas oportunas para la adecuación de la cimentación y del resto de la estructura a las características geotécnicas del terreno. Se comprobará, visualmente o mediante las pruebas que se juzguen oportunas, que el terreno de apoyo de aquella se corresponde con las previsiones del Proyecto. El resultado de tal inspección, definiendo la profundidad de la cimentación de cada uno de los apoyos de la obra, su forma y dimensiones, y el tipo y consistencia del terreno, se incorporará a la documentación final de obra. En particular, se debe comprobar que el nivel de apoyo de la cimentación se ajusta al previsto y, apreciablemente, la estratigrafía coincide con la estimada en el estudio geotécnico, que el nivel freático y las condiciones hidrogeológicas se ajustan a las previstas, que el terreno presenta, apreciablemente, una resistencia y una humedad similares a la supuesta en el estudio geotécnico, que no se detectan defectos evidentes tales como cavernas, fallas, galerías, pozos, etc, y, por último, que no se detectan corrientes subterráneas que puedan producir socavación o arrastres. Una vez realizadas estas comprobaciones, se confirmará la existencia de los elementos enterrados de la instalación de puesta a tierra, y que el plano de apoyo del terreno es horizontal y presenta una superficie limpia.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Puesta en obra del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Superficie horizontal y plana.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 6,42                | SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Importe             |                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                 |
| 88 | <p>m³ Formación de zapata corrida de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote en excavación previa, en cimentación de la reposición del vallado, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de según proyecto.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</p> <p>- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución:</p> <p>- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos</p> <p>- NTE-CSV. Cimentaciones superficiales: Vigas flotantes.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas{replanteo}. Colocación de separadores y fijación de las armaduras{armadura}. Puesta en obra del hormigón{hormigón}. Coronación y enrase de cimientos{enrase}. Curado del hormigón{curado}.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de las cargas al terreno.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 108,03              | CIENTO OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Importe             |                                                           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                       |
| 89 | <p>m<sup>3</sup> Formación de zapata corrida de cimentación de muros, de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote en excavación previa, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de según proyecto. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</p> <p>- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución:</p> <p>- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos</p> <p>- NTE-CSV. Cimentaciones superficiales: Vigas flotantes.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas{replanteo}. Colocación de separadores y fijación de las armaduras{armadura}. Puesta en obra del hormigón{hormigon}. Coronación y enrase de cimientos{enrase}. Curado del hormigón{curado}.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de las cargas al terreno.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 146,95              | CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 90 | <p>m<sup>3</sup> Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía acero B 500 S UNE 36068 de según proyecto. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</p> <p>- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución:</p> <p>- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos</p> <p>- NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Puesta en obra del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 76,33               | SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS          |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Importe             |                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                          |
| 91 | <p>Ud Formación de zapata de cimentación de báculos de dimensiones 0.60x0.60x1.20, de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</li> </ul> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos</li> <li>- NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.</li> </ul> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas{replanteo}. Colocación de los arranques de pilares, con separadores homologados{arranque}. Vertido y vibrado del hormigón{hormigon}. Coronación y enrase de cimientos{enrase}. Curado del hormigón{curado}. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza final de la base del soporte.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de las cargas al terreno.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 52,22               | CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Importe             |                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                             |
| 92 | <p>Ud Demolición combinada parte elemento a elemento y parte por colapso y/o empuje mecánico de edificio de 195 m<sup>2</sup> de superficie total, mas edificio de una planta (sup. aprx. 60 m2), con edificación colindante y/o medianera, compuesto por 2 plantas sobre rasante con una altura edificada de 6 m. El edificio presenta una estructura mixta y su estado de conservación es regular, a la vista de los estudios previos realizados. La edificación colindante tiene una altura edificada sobre rasante de 4 m y su estado de conservación es normal. Incluso trabajos de contención, apuntalamiento y apeo para la sujeción de las edificaciones medianeras, impermeabilización de los paramentos medianeros que queden al descubierto tras los trabajos de derribo, limpieza y retirada de escombros a vertedero.</p> <p>Ejecución: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se realizará un reconocimiento por parte de la Dirección Facultativa del estado de conservación del edificio a demoler y de las edificaciones colindantes o medianeras. Desconexión de las diferentes instalaciones del edificio de las redes generales de las empresas suministradoras. Se verificará que no hay almacenados materiales combustibles, explosivos o peligrosos. Protección de los elementos de servicio público, personas y edificaciones colindantes o medianeras que puedan verse afectados durante los trabajos de demolición.</p> <p>Incluye: Los trabajos necesarios para la eliminación del edificio mediante fraccionamiento o troceado en un tamaño manipulable para su posterior carga y transporte a vertedero autorizado, de manera que el orden y la forma de ejecución y los medios a emplear en cada caso, se ajustarán a las prescripciones establecidas en el correspondiente Proyecto de Derribo. Instalación de vallas. Las soluciones para la neutralización de la acometida de las instalaciones, protección o desviación de canalizaciones y vaciado de depósitos, de acuerdo con las empresas suministradoras. Previsión de agua para evitar polvo. Medidas antipolvo. Las soluciones de consolidación, apeo y protección de la edificación colindante y/o medianera. Las medidas y soluciones a adoptar para el cumplimiento del correspondiente Estudio de Seguridad y Salud. Clasificación de los residuos de construcción y transporte a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida y transferencia.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La superficie del solar quedará limpia, impidiéndose la acumulación de agua de lluvia.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 1.991,75            | MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Importe             |                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                           |
| 93 | <p>Ud Demolición combinada parte elemento a elemento y parte por colapso y/o empuje mecánico de edificio (VESTUARIO) de 186 m<sup>2</sup> de superficie total, aislado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 4 m. El edificio presenta una estructura rígida y su estado de conservación es regular, a la vista de los estudios previos realizados. Incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero.</p> <p>Ejecución: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se realizará un reconocimiento por parte de la Dirección Facultativa del estado de conservación del edificio a demoler y de las edificaciones colindantes o medianeras. Desconexión de las diferentes instalaciones del edificio de las redes generales de las empresas suministradoras. Se verificará que no hay almacenados materiales combustibles, explosivos o peligrosos. Protección de los elementos de servicio público, personas y edificaciones colindantes o medianeras que puedan verse afectados durante los trabajos de demolición.</p> <p>Incluye: Los trabajos necesarios para la eliminación del edificio mediante fraccionamiento o troceado en un tamaño manipulable para su posterior carga y transporte a vertedero autorizado, de manera que el orden y la forma de ejecución y los medios a emplear en cada caso, se ajustarán a las prescripciones establecidas en el correspondiente Proyecto de Derribo. Instalación de vallas. Las soluciones para la neutralización de la acometida de las instalaciones, protección o desviación de canalizaciones y vaciado de depósitos, de acuerdo con las empresas suministradoras. Previsión de agua para evitar polvo. Medidas antipolvo. Las medidas y soluciones a adoptar para el cumplimiento del correspondiente Estudio de Seguridad y Salud. Clasificación de los residuos de construcción y transporte a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida y transferencia.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La superficie del solar quedará limpia, impidiéndose la acumulación de agua de lluvia.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 1.571,68            | MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 94 | Ud Desmontaje de torres de iluminación existentes (                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 313,00              | TRESCIENTOS TRECE EUROS                                       |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Importe             |                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)               |
| 95 | <p>ml Formación de peldaño de escaleras exteriores sobre solera de hormigón armado de 14 cm de espesor, con peldaño de hormigón visto, biselado de esquinas; realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 18 kg/m<sup>2</sup>. Encofrado y desencofrado de la losa inclinada sobre lecho de zahorra compactada.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: NTE-EHZ. Estructuras de hormigón armado: Zancas.</p> <p>Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón previa humectación del encofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado y desapuntado después del tiempo previsto. Corrección de los defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 20,90               | VEINTE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Importe             |                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                             |
| 96 | <p>m<sup>2</sup> Formación de ramapa de losa de hormigón armado de 15 cm de espesor, con acabado visto; realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 18 kg/m<sup>2</sup>. Encofrado y desencofrado de la losa inclinada con tablonos de madera.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: NTE-EHZ. Estructuras de hormigón armado: Zancas.</p> <p>Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón previa humectación del encofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado y desapuntado después del tiempo previsto. Corrección de los defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 54,18               | CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Importe             |                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                        |
| 97 | <p>ml Formación de grada en esquina, para enlazar las gradas prefabricadas en las esquinas, de hormigón armado "in situ" dando continuidad a las filas de la grada pref. Realizada con hormigón armado HA-30/B/12/IIa, acabado visto, fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 80 kg/m3. Encofrado y desencofrado, sopandas y tablonos de madera.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: NTE-EHZ. Estructuras de hormigón armado: Zancas.</p> <p>Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón previa humectación del encofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado y desapuntalado después del tiempo previsto. Corrección de los defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 280,03              | DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON TRES CÉNTIMOS |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Importe             |                                                       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                   |
| 98 | <p>m<sup>2</sup> Formación de forjado de losa maciza, horizontal en lucernario, hasta 3 m de altura libre de planta, canto 14 cm, de hormigón armado HA-25/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote; acero B 500 S UNE 36068, cuantía según proyecto; colgada del forjado con tirantes UPN-80, placas de anclaje y tirantes, según planos de detalle, cada 3.50m. aprox., encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Antes de proceder a su ejecución se realizarán, por parte del Director de Ejecución de la Obra, una serie de comprobaciones según la tabla 95 1 b de la Instrucción EHE: existencia de un directorio de agentes involucrados; existencia de los libros de registro y órdenes reglamentarios; y existencia de un archivo de obra que contenga los certificados de los materiales, hojas de suministro, certificados de control, documentos de Proyecto y sistema de clasificación de cambios de proyecto o información complementaria. Incluye: Replanteo y montaje del encofrado, incluyendo voladizos, huecos, paso de instalaciones, colocación de goterones, molduras, etc{replanteo}. Colocación de armaduras con separadores homologados{armadura}. Riego de encofrados y elementos del forjado{riego}. Vertido y vibrado del hormigón{hormigon}. Regleado y nivelación de la capa de compresión{regleado}. Curado del hormigón{curado}. Desencofrado{desencofrado}. Comprobación de las medidas después del desencofrado{post_desencofrado}. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Superficie uniforme y sin irregularidades. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m<sup>2</sup>.</p> | 54,77               | CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Importe             |                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                    |
| 99 | <p>m<sup>2</sup> Formación de forjado de losa maciza, horizontal, en porche, con formación de bovedas en la cara inferior, según planos, hasta 3 m de altura libre de planta, canto 16 cm, de hormigón armado HA-25/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote; acero B 500 S UNE 36068, cuantía según proyecto; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de soportes.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Antes de proceder a su ejecución se realizarán, por parte del Director de Ejecución de la Obra, una serie de comprobaciones según la tabla 95 1 b de la Instrucción EHE: existencia de un directorio de agentes involucrados; existencia de los libros de registro y órdenes reglamentarios; y existencia de un archivo de obra que contenga los certificados de los materiales, hojas de suministro, certificados de control, documentos de Proyecto y sistema de clasificación de cambios de proyecto o información complementaria.</p> <p>Incluye: Replanteo y montaje del encofrado, incluyendo voladizos, huecos, paso de instalaciones, colocación de goterones, molduras, etc{replanteo}. Colocación de armaduras con separadores homologados{armadura}. Riego de encofrados y elementos del forjado{riego}. Vertido y vibrado del hormigón{hormigon}. Regleado y nivelación de la capa de compresión{regleado}. Curado del hormigón{curado}.</p> <p>Desencofrado{desencofrado}. Comprobación de las medidas después del desencofrado{post_desencofrado}. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Superficie uniforme y sin irregularidades.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m<sup>2</sup>.</p> | 50,22               | CINCUENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Importe             |                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                          |
| 100 | <p>m<sup>3</sup> Formación de muro de hormigón de 25 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones normales, con encofrado metálico con acabado visto a una cara; realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de según proyecto. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Incluye: Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro{encofrado}. Puesta en obra del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Se evitará la circulación de vehículos y la colocación de cargas en las proximidades del trasdós del muro, hasta que se ejecute la estructura del edificio. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p> | 168,74              | CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS<br>CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Importe             |                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                                  |
| 101 | <p>m³ Formación de muro de hormigón armado. formando 2 tabicas en pista existente, encofrado a dos caras, encofrado metálico y acabado visto, con esquinas biseladas; realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de según proyecto. Encofrado y desencofrado de los muros, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia.</p> <p>Incluye: Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro{encofrado}. Puesta en obra del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Se evitará la circulación de vehículos y la colocación de cargas en las proximidades del trasdós del muro, hasta que se ejecute la estructura del edificio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> | 188,58              | <p>CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS<br/>CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Importe             |                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)             |
| 102 | <p>m<sup>2</sup> Formación de forjado sanitario, canto 25 = 20+5 cm, de hormigón armado HA-25/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen 0,105 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>; acero B 500 S UNE 36068 en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, cuantía según proyecto; formado por: vigueta pretensada T-18, con autorización de uso vigente; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 10x10 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092, sobre murete de apoyo de bloque de hormigón 40x20x20, con lámina impermeabilizante. Incluso p/p de formación de huecos de ventilación en muros, zunchos perimetrales de planta y huecos.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: EFHE. Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados.</p> <p>Incluye: Replanteo de los muros a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Marcado de hiladas en las miras. Marcado de las hiladas y tendido de hilos entre éstas. Colocación de la lámina impermeabilizante. Formación de murete. Replanteo y montaje del encofrado, incluyendo voladizos, huecos, paso de instalaciones, colocación de goterones, molduras, etc. Colocación y montaje de viguetas, bovedillas, separadores, armaduras y mallazo. Riego de encofrados perimetrales y elementos. Vertido y vibrado del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Comprobación de las medidas después del desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m<sup>2</sup>.</p> | 70,08               | SETENTA EUROS CON OCHO CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Importe             |                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                     |
| 103 | <p>m<sup>2</sup> Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón en forjado, vigas y soportes de 0,173 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>; acero B 500 S UNE 36068 en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, vigas y soportes de una cuantía total según proyecto, compuesta de los siguientes elementos: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; semiviguetas pretensadas T-12, con autorización de uso vigente; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 10x10 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; vigas planas; incluso p/p de vigas y zunchos perimetrales de planta y huecos, encofrado y desencofrado de vigas y forjado mediante sistema continuo compuesto de puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; SOPORTES: con altura libre hasta 3 m, incluso p/p de encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</li> </ul> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EFHE. Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados</li> <li>- NTE-EHU. Estructuras de hormigón armado: Forjados unidireccionales</li> <li>- NTE-EHV. Estructuras de hormigón armado: Vigas</li> <li>- NTE-EHS. Estructuras de hormigón armado: Soportes.</li> </ul> <p>Encofrado y desencofrado del forjado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</li> </ul> <p>Incluye: SOPORTES. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>FORJADO. Replanteo y montaje del encofrado, incluyendo voladizos, huecos, paso de instalaciones, colocación de goterones, molduras, etc. Colocación y montaje de viguetas, bovedillas, separadores, armaduras y mallazo. Riego de encofrados y elementos del forjado. Vertido y vibrado del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Comprobación de las medidas después del desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m<sup>2</sup>.</p> | 60,91               | SESENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Importe             |                                                    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                |
| 104 | Ud Luminaria emergencia LEGRAND 661433 B65LED - 200 lum 1h P/NP<br>Instalación de luminaria. Serie B65LED - Luminaria de emergencia permanente/no permanente de 200 lúmenes con lámpara LED. Autonomía 1 hora. IP65. IK07. Batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Instalación superficie. Difusor opal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 33,97               | TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS  |
| 105 | Ud Adaptación de tapas de arquetas existentes al nuevo nivel de pavimento proyectado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 104,62              | CIENTO CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS     |
| 106 | ud ENSAYO PARA RELLENO COMPACTADO<br>Ensayos de selección y control de material de relleno de suelo compactado. Ensayos en laboratorio: análisis granulométrico; límites de Atterberg; Proctor Modificado; C.B.R. contenido de materia orgánica; contenido en sales solubles. Ensayos "in situ": densidad y humedad; placa de carga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 75,37               | SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 107 | m <sup>2</sup> Suministro y montaje de rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio. Incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Elaborada en taller, totalmente montada.<br>Montaje: CTE. DB HS Salubridad.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La fábrica que reciba la carpintería deberá estar terminada, a falta de revestimientos.<br>Incluye: Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Solidez de la unión de la carpintería con la fábrica. Estanqueidad.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto. | 68,03               | SESENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS             |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Importe             |                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                               |
| 108 | <p>m<sup>2</sup> Suministro y montaje de carpintería de aluminio anodizado color natural con espesor mínimo de 15 micras, en ventanas de tres hojas, una batiente y dos fijas + rejilla de aluminio lateral, perfilería sin guía de persiana y certificado de conformidad marca de calidad EWAA EURAS (QUALANOD), gama básica; compuesta por perfiles extrusionados formando cercos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada.</p> <p>Montaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE. DB HE Ahorro de energía</li> <li>- CTE. DB HS Salubridad</li> <li>- NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.</li> </ul> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La fábrica que reciba la carpintería deberá estar terminada, a falta de revestimientos.</p> <p>Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación de la carpintería{colocacion}. Sellado de juntas perimetrales{sellado}. Ajuste final de la hoja{ajuste}. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Solidez de la unión de la carpintería con la fábrica. Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 73,79               | SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Importe             |                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                              |
| 109 | <p>m<sup>2</sup> Suministro y montaje de carpintería de aluminio anodizado color natural con 60 micras de espesor mínimo de película seca, en ventana oscilobatiente de dos hojas de superficie 1 m<sup>2</sup> &lt; s &lt;= 2 m<sup>2</sup>, perfilería sin guía de persiana y certificado de conformidad marca de calidad QUALICOAT, gama básica; compuesta por perfiles extrusionados formando cercos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada.</p> <p>Montaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE. DB HE Ahorro de energía</li> <li>- CTE. DB HS Salubridad</li> <li>- NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.</li> </ul> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La fábrica que reciba la carpintería deberá estar terminada, a falta de revestimientos.</p> <p>Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación de la carpintería{colocacion}. Sellado de juntas perimetrales{sellado}. Ajuste final de las hojas{ajuste}. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Solidez de la unión de la carpintería con la fábrica. Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 68,33               | SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Importe             |                                                     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                 |
| 110 | <p>m2 Suministro y montaje de lamas de CF-100 galvanizadas en fachadas de vestuarios, montadas sobre bastidor. Incluso chapa de acero galvanizada posterior y alfeizar de chapa. Elaborado en taller, con ajuste y montaje en obra. Totalmente instalado.</p> <p>Ejecución: NTE-FDC. Fachadas. Defensas: Cierres.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La altura del hueco será suficiente para permitir su cierre, debiendo disponer de una altura mínima según las especificaciones del fabricante. Los revestimientos de los paramentos contiguos al hueco no sobresaldrán de la hoja de cierre para evitar rozamientos.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 78,43               | SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS   |
| 111 | <p>Ud Suministro y colocación de puerta enrollable para almacén, de lamas de aluminio extrusionado, 280x300 cm, panel totalmente ciego, acabado natural. Apertura manual. Incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba de accionamiento manual. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La altura del hueco será suficiente para permitir su cierre, debiendo disponer de una altura mínima según las especificaciones del fabricante. Los revestimientos de los paramentos contiguos al hueco no sobresaldrán de la hoja de cierre para evitar rozamientos.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía. Introducción del cierre de lamas en las guías. Colocación y fijación del eje a los soportes. Fijación del cierre de lamas al tambor. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Solidez del conjunto y ajuste de los mecanismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 1.092,68            | MIL NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Importe             |                                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                          |
| 112 | <p>Ud Suministro y colocación de puerta abatible/pivotante de dos hojas para almacén, de dim. 175x300 cm, formada por panel liso acanalado de chapa plegada de acero galvanizado, con rejilla inferior, acabado galvanizado sendzimir, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí y garras para recibido a obra. Apertura manual. Incluso juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para la hoja, cerradura y tirador a dos caras. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La altura del hueco será suficiente para permitir su cierre, debiendo disponer de una altura mínima según las especificaciones del fabricante. Los revestimientos de los paramentos contiguos al hueco no sobresaldrán de la hoja de cierre para evitar rozamientos.</p> <p>Incluye: Colocación y montaje del poste de fijación. Instalación de la puerta. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Solidez del conjunto y ajuste de los mecanismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 896,86              | OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Importe          |                                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | En cifra (euros) | En letra (euros)                           |
| 113 | <p>m<sup>2</sup> Ejecución de reposición de valla demolida en obra, formada por una hoja de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque CV hueco de hormigón, liso, color, 40x20x20 cm, con machones 40x40 cada 3 m., de 1,80 m. de altura, coronada con zuncho h.a. de 20x20, junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, acero en perfiles laminados galvanizados en caliente para sujeción de piezas, formación de huecos en fachada, compuestos de dintel, jambas y mochetas, y ejecución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE. DB HE Ahorro de energía</li> <li>- CTE. DB HS Salubridad</li> <li>- NTE-FFB. Fachadas: Fábrica de bloques.</li> </ul> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha terminado la ejecución completa de la estructura, que el soporte ha fraguado totalmente, y que está seco y limpio de cualquier resto de obra.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta{replanteo_lh_aisla_sin}. Comprobación del nivel del forjado terminado y rectificación de irregularidades. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de piso preciso para pavimento e instalaciones. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación de miras{miras}. Marcado de hiladas en las miras. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel{colocacion_hoja_exterior}. Formación de huecos{huecos}. Repaso de las juntas y limpieza del paramento. Colocación de los elementos metálicos de acero laminado para la sujeción de algunas piezas de la hoja. Protección de la obra recién ejecutada frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Las fábricas quedarán monolíticas, estables frente a esfuerzos horizontales, planas y aplomadas, y tendrán una composición uniforme en toda su altura. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p> | 31,28            | TREINTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS |
| 114 | <p>m<sup>2</sup> Colocación de aislamiento intermedio formado por un panel flexible y ligero de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,35 (m<sup>2</sup>K)/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), colocado a tope para evitar puentes térmicos, fijado mecánicamente y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,47             | CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Importe             |                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                 |
| 115 | <p>m<sup>2</sup> Suministro y montaje de cerramiento formado por paneles prefabricados lisos de hormigón armado de 12 cm de espesor, 3 m de altura y 14 m de longitud máxima, acabado liso, de color gris a una cara, con inclusión o delimitación de huecos, y fijados a la estructura resistente del edificio a través de puntos de anclaje. Incluso p/p de montaje con ayuda de grúa, apeos y sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica. Totalmente montado.</p> <p>Ejecución:<br/>                     - CTE. DB HE Ahorro de energía<br/>                     - NTE-FPP. Fachadas prefabricadas: Paneles.<br/>                     Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Antes de colocar las bases de fijación, se comprobará que los desniveles máximos de los forjados y el desplome entre caras de forjados en fachada no superan los valores indicados por el fabricante.</p> <p>Incluye: Preparación de los elementos de sujeción incorporados previamente a la obra. Replanteo de los ejes verticales y horizontales de las juntas. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Sujeción previa del panel mediante los anclajes. Alineación, nivelación y aplomado del panel. Sujeción definitiva del panel. Colocación de los perfiles preformados en las juntas. Protección de los elementos de sujeción susceptibles de corrosión. Formación y acabado de juntas mediante sellado. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades:<br/>                     Resistencia y estabilidad de los paneles frente a las acciones, tanto exteriores como provocadas por el propio edificio.<br/>                     Estanqueidad. Buen aspecto.<br/>                     Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p> | 39,74               | TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 116 | <p>Ud Suministro y colocación de pavimento de placas de horm. prefabricado acabado liso, de dimensiones 1,50x1,50x0,10 m, con incrustación de números romanos de plantilla de acero galvanizado. Totalmente colocado y nivelado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 97,06               | NOVENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS             |
| 117 | <p>m Base portafusible seccionable industrial para cartuchos C-20.</p> <p>Instalación de base portafusible seccionable industrial para cartuchos C-20 con fusibles de Intensidad nominal 10A. Incluyendo mano de obra ejecutada por oficial de primera electricista.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,74                | DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS             |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Importe             |                                                                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                                   |
| 118 | <p>m<sup>2</sup> Doble acristalamiento estándar, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, y vidrio interior Float incoloro de 6 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.</p> <p>Ejecución: NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiales.</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22,24               | VEINTIDOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS                             |
| 119 | ud Gestión de residuos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13.381,46           | TRECE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 120 | ml Grada de hormigón prefabricado, acabado liso, de tres filas, Mod. asiento Pabellón de Montabán y Rodríguez o similar. totalmente colocada y rejunteada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 295,04              | DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS                  |
| 121 | <p>Ud Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 120 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm<sup>2</sup> de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, y de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm<sup>2</sup> de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba mas sus picas correspondientes. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Instalación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión</li> <li>- ITC-BT-18 y GUIA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra</li> <li>- ITC-BT-26 y GUIA-BT-26. Instalaciones interiores en viviendas. Prescripciones generales de instalación.</li> </ul> <p>Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 267,24              | DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS            |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Importe             |                                                                |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                            |
| 122 | Ud Interruptor sencillo empotrable 10A-250V Interruptor empotrable en color blanco, 10A-250V. Totalmente instalado incluyendo tecla, marco embellecedor, mecanismo, caja y accesorio necesarios para su conexión. Marca Niessen o similar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,73                | CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS                       |
| 123 | ud Módulo Interacumulador KAIROS EXTRA 400 D1 o similar, con un serpentín y accesorios de solar pre-manotados formado por:<br>Control electrónico de serie mediante centralita Sensys con función de contador de energía y visualización del funcionamiento del sistema completo.<br>Interacumulador de 394 litros de capacidad de acero vitrificado en titanio y con protección mediante doble ánodo de magnesio. Incluye dos vainas para colocación de sondas.<br>Grupo de circulación solar electrónico con separador de burbujas montado de serie, regulador electrónico de caudal y sondas de impulsión y retorno.<br>Válvula mezcladora motorizada.<br>Grupo de Seguridad para ACS. Totalmente instalado y verificado.                                                                                                                                                                                                                            | 939,97              | NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 124 | Ud Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado.<br>Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,82               | TREINTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS                       |
| 125 | m Suministro y montaje de bajante (Cubierta vestuarios) formada por tubo PVC liso, serie B (UNE-EN 1329-1) de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión por enchufe encolado, fijada a los muros mediante abrazaderas metálicas, con sus correspondientes piezas especiales de empalme y derivación, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales en el interior del edificio. Totalmente montada, conexiónada y probada.<br>Instalación: CTE. DB HS Salubridad.<br>Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Limpieza de la zona a encolar, encolado y conexión de las piezas. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso.<br>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. | 9,31                | NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS                          |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Importe             |                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                                 |
| 126 | <p>m Suministro y montaje de rejilla de intemperie para ventilación de lucernario, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, altura 30 cm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Instalación: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Su situación se corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de los marcos de montaje de rejillas. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada fijación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>                                                                                                   | 50,36               | CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS                         |
| 127 | <p>Ud Suministro y montaje de rejilla de ventilación de cámaras de aire, formada por conducto de tubo PVC ø110 con sus codos respectivos, según plano de detalle, a través de cerramiento de fachada, con apertura de hueco, rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, colocada en cerramiento de fachada, para ventilación natural. Totalmente montado.</p> <p>Instalación: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha finalizado el revestimiento del paramento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada ventilación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 40,50               | CUARENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS                               |
| 128 | <p>Ud Legalización de la instalación eléctrica en Baja Tensión y autorizaciones correspondientes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.534,58            | MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 129 | <p>m Manguera eléctrica libre halógenos 3x2.5mm<sup>2</sup> RV-K0.6/1KV</p> <p>Instalación de Interior. Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 3x2.5mm. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,26                | UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS                                     |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Importe             |                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                              |
| 130 | ud Marcaje pista de croos con marcas de pintura circulares de ø25 pintadas en el pavimento de hormigón Incluso replanteo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 344,52              | TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 131 | ud Mezclador electrónico con desinfección térmica de la marca CALEFI serie 6000 LEGIOMIX o similar, dotado con regulador que controla la desinfección térmica del circuito para eliminar la legionella, con actualización de parámetros y registro horario de temperatura a diario, con conexión para control a distancia, totalmente instalado y funcionando.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 573,85              | QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS     |
| 132 | Ud Papelera hormigón pref. mod. Laderas de Montalbán y Rodriguez o similar, de dimensiones 650x650x760 mm. Incluye cestillo metálico y colocación el el sitio previsto en proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 195,72              | CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS          |
| 133 | ml Peldaños de hormigón prefabricado EN GRADAS, acabado liso, para tres filas de gradas, Mod. asiento pabellón de Montabán y Rodriguez o similar. totalmente colocads y rejunteados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 294,26              | DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS        |
| 134 | Ud Piqueta de cobre de puesta a tierra. Formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 18.3 mm. y longitud 200cm incluso hincado y conexiones. Construida según NORMA UNESA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,97                | UN EURO CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS                             |
| 135 | Ud Pieza Probeta cilindrica desechable de hormigón, colocada en señalización pista de croos a su paso por pavimentos terrizos. Incluso colocación, nivelado y replanteo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,98                | UN EURO CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS                              |
| 136 | m² Formación de trasdosado de fachadas y tabiquería de una hoja de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas.<br>Ejecución:<br>- CTE. DB HE Ahorro de energía<br>- CTE. DB HR Protección frente al ruido<br>- NTE-PTL. Particiones: Tabiques de ladrillo.<br>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Protección de la obra recién ejecutada frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². | 10,16               | DIEZ EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS                                |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Importe             |                                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                      |
| 137 | <p>m<sup>2</sup> Formación de partición de una hoja de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 24x11,5x11,5 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE. DB HE Ahorro de energía</li> <li>- CTE. DB HR Protección frente al ruido</li> <li>- NTE-PTL. Particiones: Tabiques de ladrillo.</li> </ul> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha terminado la ejecución completa de la estructura, y que se dispone en obra de los cercos y precercos de puertas y armarios.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar{replanteo}. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos{cercos}. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel{colocacion_revestir}. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Protección de la obra recién ejecutada frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Las fábricas quedarán monolíticas, estables frente a esfuerzos horizontales, planas y aplomadas, y tendrán una composición uniforme en toda su altura.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p> | 13,95               | TRECE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Importe             |                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                 |
| 138 | <p>m<sup>2</sup> Formación de tabique de distribución interior, fabricado con bloques huecos de vidrio moldeado de 200x200x80 mm, incoloros, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15 y armadura de redondo B 500 S de 5 mm de diámetro. Con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre piezas de 1 cm de espesor como mínimo. Las juntas perimetrales de dilatación superior y laterales se rellenan con un material elástico y con cartón asfáltico, y la inferior con banda de neopreno. Incluso sellado a dos caras de todo el perímetro de las juntas. Totalmente acabado.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HE Ahorro de energía.<br/>                     Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que está terminada la estructura y que las dimensiones y superficie máximas del hueco donde vaya a construirse la fábrica de vidrio se ajustan a la modulación y características de las piezas. Los huecos de dimensiones mayores se fraccionarán en tantos paneles como sea necesario, introduciendo entre ellos las correspondientes juntas de dilatación y estanqueidad.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelado de marcos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de tiras de lámina asfáltica en el perímetro de encuentro con el hueco. Colocación de la primera hilada. Colocación de las varillas. Colocación del material elástico en la junta de remate superior del tabique. Sellado de juntas. Repaso y limpieza de juntas. Protección frente a golpes.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia y estabilidad. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p> | 78,59               | SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Importe             |                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros) |
| 139 | <p>m<sup>2</sup> Formación de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante sobre soportes, LOSA FILTRÓN O SIMILAR, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: Capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, de densidad entre 500 y 600 kg/m<sup>3</sup>, confeccionado en obra con 1.000 litros de arcilla expandida de granulometría entre 3 y 8 mm, densidad 350 kg/m<sup>3</sup> y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1, acabado con capa de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m<sup>3</sup>; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 140 g/m<sup>2</sup>, de superficie no protegida colocada con imprimación asfáltica, tipo EA; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con un gramaje de 150 g/m<sup>2</sup>; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 (m<sup>2</sup>K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK); CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con un gramaje de 200 g/m<sup>2</sup>; CAPA DE PROTECCIÓN: no incluida en este precio.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE. DB HS Salubridad</li> <li>- CTE. DB SI Seguridad en caso de incendio.</li> </ul> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La superficie de la base resistente debe ser uniforme y plana, estar limpia, y carecer de restos de obra, habiéndose resuelto con anterioridad su encuentro con el paso de instalaciones y con los huecos de ventilación y de salida de humos.</p> <p>Incluye: Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón ligero hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo aislamiento. Revisión de la superficie del paramento base en el que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y fijación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Desagüe y</p> |                     |                     |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Importe             |                                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                       |
|    | <p>estabilidad de la formación de pendientes. Estanqueidad al agua, adecuada fijación al soporte, continuidad y calidad en el tratamiento de juntas de la membrana impermeabilizante. Estanqueidad al agua e integridad de la capa de protección frente a la acción destructiva de los agentes atmosféricos. Resistencia y compatibilidad de deformaciones del conjunto constructivo con la estructura y la cobertura del edificio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p> | 48,04               | CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Importe             |                     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros) |
| 140 | <p>m<sup>2</sup> Formación de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante aislante, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: Capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, de densidad entre 500 y 600 kg/m<sup>3</sup>, confeccionado en obra con 1.000 litros de arcilla expandida de granulometría entre 3 y 8 mm, densidad 350 kg/m<sup>3</sup> y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1, acabado con capa de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m<sup>3</sup>; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 140 g/m<sup>2</sup>, de superficie no protegida colocada con imprimación asfáltica, tipo EA; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con un gramaje de 200 g/m<sup>2</sup>; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,9 (m<sup>2</sup>K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK); CAPA DE PROTECCIÓN: losetas filtrantes de 80 mm de espesor, de 60x60 cm, sentadas en seco sobre la capa separadora.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE. DB HS Salubridad</li> <li>- CTE. DB SI Seguridad en caso de incendio.</li> </ul> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La superficie de la base resistente debe ser uniforme y plana, estar limpia, y carecer de restos de obra, habiéndose resuelto con anterioridad su encuentro con el paso de instalaciones y con los huecos de ventilación y de salida de humos.</p> <p>Incluye: Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón ligero hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo protección. Revisión de la superficie del paramento base en el que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y fijación del aislamiento. Colocación del pavimento aislante.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Desagüe y estabilidad de la formación de pendientes. Estanqueidad al agua, adecuada fijación al</p> |                     |                     |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Importe             |                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                            |
|     | <p>soporte, continuidad y calidad en el tratamiento de juntas de la membrana impermeabilizante. Estanqueidad al agua e integridad de la capa de protección frente a la acción destructiva de los agentes atmosféricos. Resistencia y compatibilidad de deformaciones del conjunto constructivo con la estructura y la cobertura del edificio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60,73               | SESENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS      |
| 141 | <p>Ud Formación de encuentro con sumidero de cubierta plana transitable compuesto de: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 140 g/m<sup>2</sup>, de superficie no protegida, de 1x1 m de superficie, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 90 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM, totalmete adherido a la lámina anterior con soplete.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La superficie de la base resistente debe ser uniforme y plana, estar limpia, y carecer de restos de obra.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación de la superficie. Colocación del refuerzo de la impermeabilización. Colocación del sumidero.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Desagüe y estabilidad de la formación de pendientes. Estanqueidad al agua, adecuada fijación al soporte, continuidad y calidad en el tratamiento de juntas de la membrana impermeabilizante. Estanqueidad al agua e integridad de la capa de protección frente a la acción destructiva de los agentes atmosféricos. Resistencia y compatibilidad de deformaciones del conjunto constructivo con la estructura y la cobertura del edificio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 34,17               | TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Importe             |                                                      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                  |
| 142 | <p>m<sup>2</sup> Formación de lucernario a un agua en cubiertas, con perfilería autoportante de aluminio lacado para una dimensión de luz máxima menor de 2 m revestido con placas alveolares de policarbonato celular incolora y 40 mm de espesor, PAL MODUL F40 de SANPALON o similar. Incluso perfilería estructural de aluminio lacado, tornillería y elementos de remate en acero inoxidable y piezas de anclaje para formación del elemento portante, cortes de plancha, perfilería universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales para la colocación de las placas. Totalmente terminado en condiciones de estanqueidad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La cubierta estará en fase de impermeabilización.</p> <p>Incluye: Montaje del elemento portante. Montaje de la estructura de perfilería de aluminio. Colocación y fijación de las placas. Resolución del perímetro interior y exterior del conjunto. Sellado elástico de juntas.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad al agua y resistencia a la acción destructiva de los agentes atmosféricos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 128,35              | CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Importe             |                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                |
| 143 | <p>m<sup>2</sup> ALICATADO CON AZULEJO BLANCO DE 20x20 y 20x10cm</p> <p>Alicatado con azulejo blanco de 20x20 y 20x10 cm. 1ª, recibido con pegamento Cleintex D blanco absorción &gt;6%, i/enfoscado previo, maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) de 20 mm. de espesor, p.p. de cortes, piezas especiales en media caña (escocias cerámicas) colocadas enrasadas con el pavimento (No superpuestas), incluso piezas especiales cerámicas en esquinas y remate superior de tabicones, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: El soporte debe estar limpio y ser compatible con el material de colocación.</p> <p>Incluye: Preparación del paramento base mediante la formación de una capa de enfoscado maestreado. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las baldosas en el paramento para el despiece de las mismas. Extendido de la pasta adhesiva con la llana dentada sobre el paramento. Colocación de las baldosas, comenzando a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste. Rejuntado. Limpieza del paramento.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adherencia. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> | 11,08               | ONCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS       |
| 144 | <p>m Caja de Registro Empotrar 100x100mm</p> <p>Instalación de Interior. Caja (mm) 100x100x50. 6 entradas para tubo de Ø 32mm. Tipo europeo. Caja cierre con garra de plástico.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,72                | UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 145 | <p>m Caja de Registro Empotrar 150x150mm</p> <p>Instalación de Interior. Caja (mm) 150x150x50. 12 entradas para tubo de Ø 32mm. Tipo europeo. Caja cierre con garra de plástico.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,90                | UN EURO CON NOVENTA CÉNTIMOS       |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Importe             |                                                                |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                            |
| 146 | <p>m<sup>2</sup> Suministro y ejecución de pavimento antideslizante mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres esmaltado 4/3/H/E (pavimentos para tránsito peatonal medio, tipo 4; suelos exteriores y suelos con requisitos específicos, tipo 3; higiénico exterior, tipo H/E), de 33x33 cm, 8 €/m<sup>2</sup>; extendidas sobre una capa de 4 cm de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 armado con mallazo ME 10x10 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Ejecución: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del mallazo. Extendido de la capa de mortero. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> | 17,71               | DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS                     |
| 147 | <p>uD TERMO ELÉCTRICO ARISTON PRO B 500 STI, o similar, instalado sobre suelo. Totalmente instalado y comprobado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 936,94              | NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 148 | <p>m Tubo coarrugado Reflex M20 Instalación de Interior. Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: &gt;320 N, Resistencia al impacto: &gt;1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: &gt;2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,93                | NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS                                        |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Importe             |                                      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                  |
| 149 | m Tubo coarrugado Reflex M25<br>Instalación de Interior.Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: >320 N, Resistencia al impacto: >1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: >2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro.                                                                             | 0,94                | NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS            |
| 150 | m Tubo coarrugado Reflex M32<br>Instalación de Interior.Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: >320 N, Resistencia al impacto: >1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: >2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro.                                                                             | 1,00                | UN EURO                              |
| 151 | m Tubo coarrugado Reflex M40<br>Instalación de Interior.Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: >320 N, Resistencia al impacto: >1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: >2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro.                                                                             | 1,02                | UN EURO CON DOS CÉNTIMOS             |
| 152 | m Tubo coarrugado DRL M75<br>Instalación de exterior de TUBO DRL M75 para canalizaciones enterradas. Características técnicas: Tubos enterrados DRL M75. Tubo de pared múltiple (interior lisa y exterior corrugada) para canalizaciones enterradas. Características Técnicas Según norma UNE-EN 50086-2-4: Tipo: L (ligero). Composición: Poliolefina. Resistencia a la compresión: >250 N. Resistencia al impacto: Ligero. Curvable. Influencias externas: IP54. Si es propagador de la llama. Color naranja. Con guía de nylon incorporada. En cada rollo se suministra un manguito incorporado. La instalación de este producto se realizará según instrucciones del R.B.T. | 1,65                | UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Importe             |                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                         |
| 153 | m Tubo coarrugado DRL M90<br>Instalación de exterior de TUBO DRL M90 para canalizaciones enterradas. Características técnicas: Tubos enterrados DRL M90. Tubo de pared múltiple (interior lisa y exterior corrugada) para canalizaciones enterradas. Características Técnicas Según norma UNE-EN 50086-2-4: Tipo: L (ligero). Composición: Poliolefina. Resistencia a la compresión: >250 N. Resistencia al impacto: Ligero. Curvable. Influencias externas: IP54. Si es propagador de la llama. Color naranja. Con guía de nylon incorporada. En cada rollo se suministra un manguito incorporado. La instalación de este producto se realizará según instrucciones del R.B.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,65                | UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS        |
| 154 | Ud Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x60 cm, prefabricada de hormigón armado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada.<br>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.<br>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.<br>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. | 90,53               | NOVENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 155 | m Apartura y tapado de zanjas para la instalación eléctrica de sección 040x0,50 m. y tapado con 10cm de lecho de arena y 30 cm. de zahorra artificial debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante. Totalmente acabada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9,11                | NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS               |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Importe             |                                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                      |
| 156 | <p>m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de hormigón en masa, fabricado con cemento SR (resistente a sulfatos), clase N (Normal), de 300 mm de diámetro y sección circular, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocada y probada.</p> <p>Ejecución:<br/>                     - CTE. DB HS Salubridad<br/>                     - Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: El terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, deberá estar limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. Incluye: Replanteo y trazado del colector. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Formación de uniones entre piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio, no presentará problemas en la circulación y tendrá una evacuación rápida. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 30,41               | TREINTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Importe             |                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                  |
| 157 | <p>m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de hormigón en masa, fabricado con cemento SR (resistente a sulfatos), clase N (Normal), de 400 mm de diámetro y sección circular, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocada y probada.</p> <p>Ejecución:<br/>                     - CTE. DB HS Salubridad<br/>                     - Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: El terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, deberá estar limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. Incluye: Replanteo y trazado del colector. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Formación de uniones entre piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio, no presentará problemas en la circulación y tendrá una evacuación rápida. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 39,57               | TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Importe             |                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                               |
| 158 | <p>m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de hormigón en masa, fabricado con cemento SR (resistente a sulfatos), clase N (Normal), de 600 mm de diámetro y sección circular, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocada y probada.</p> <p>Ejecución:<br/>                     - CTE. DB HS Salubridad<br/>                     - Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: El terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, deberá estar limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. Incluye: Replanteo y trazado del colector. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Formación de uniones entre piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio, no presentará problemas en la circulación y tendrá una evacuación rápida. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 68,85               | SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Importe             |                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)    |
| 159 | <p>Ud Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de pluviales. Completamente terminado, incluyendo la excavación manual y el relleno del trasdós con material granular.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Saneamiento de las tierras sueltas del fondo previamente excavado. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Protección frente a obturaciones y tráfico pesado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 53,00               | CINCUENTA Y TRES EUROS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Importe             |                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)        |
| 160 | <p>Ud Suministro y montaje de pozo de registro compuesto por elementos prefabricados de hormigón en masa y fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1,20 m de diámetro interior y de 2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIB+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092 dispuesto en la cara superior de la solera; cono asimétrico para brocal de pozo de registro, prefabricado de hormigón en masa, con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo de registro, unión rígida mediante junta machihembrada, según UNE-EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo de registro, unión rígida mediante junta machihembrada, según UNE-EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso anillado superior, relleno perimetral con hormigón en masa HM-10/B/20/I del trasdós del pozo, p/p de material para conexiones y remates, formación de canal en el fondo del pozo, junta expansiva para sellado de juntas, recibido de pates, recibido de marco y ajuste entre tapa y marco con material elastómero. Completamente terminado, sin incluir la excavación.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Saneamiento de las tierras sueltas del fondo previamente excavado. Colocación del mallazo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación del arranque de fábrica. Montaje de las piezas premoldeadas. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón en relleno del trasdós del pozo. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Protección del pozo frente a golpes, en especial durante el relleno y compactación de áridos, y frente al tráfico pesado. Pruebas de servicio.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 401,22              | CUATROCIENTOS UN EUROS CON |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Importe             |                                                                               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                                           |
| 161 | <p>Ud Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Accesibilidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 19,36               | <p>VEINTIDOS CÉNTIMOS</p> <p>DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Importe             |                                             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                         |
| 162 | <p>m<sup>2</sup> Formación de pavimento continuo Deportivo "Hormipul" o similar, de hormigón HA-25/B/20/IIa de 15 cm de espesor, armado con malla electrosoldada ME 15x15 de Ø 10 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092, acabado constituido por capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor, formada por 3 kg de cuarzo y 1,5 kg de cemento Portland CEM I/45 R, enlizado y posterior pulimentado; Ptes. a dos aguas al 0,7%, aserrado de juntas de retracción de 3 mm de espesor y profundidad 1/3 de la solera en cuadrículas de superficie no mayor de 5x5 m y sellado de juntas de dilatación perimetrales y de retracción con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso p/p de vertido, fratasado mecánico, pulido y colocado. Planeidad s/Pliego Condiciones(3 mm bajo reglada de 3,00 m.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que la infraestructura del sistema, compuesta por una base granular situada entre la explanación y el correspondiente pavimento de hormigón, posee una adecuada capacidad, tanto de soporte como de drenaje.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Colocación de los elementos de relleno de las juntas. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y compactación del hormigón. Ejecución de juntas en fresco. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Ejecución del acabado superficial. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 16,78               | DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Importe             |                                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                      |
| 163 | <p>m<sup>2</sup> Formación de firme flexible para tráfico pesado T41 sobre explanada E3, compuesto por: capa granular de 20 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles &lt;35, adecuada para tráfico T41; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente D20, coeficiente de Los Ángeles &lt;=25, adecuado para tráfico T41 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente S12, coeficiente de Los Ángeles &lt;=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma 6.1-IC. Secciones de firme, de la Instrucción de carreteras</li> <li>- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.</li> </ul> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha realizado un estudio de las características del suelo natural sobre el que se va a actuar y se ha procedido a la retirada o desvío de servicios, tales como líneas eléctricas y tuberías de abastecimiento de agua y de alcantarillado. Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovisionamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 13,95               | TRECE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS |

## Cuadro de precios nº 1

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Importe             |                                                     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                                 |
| 164 | <p>Ud Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Morera (Morus alba) variedad fruitless (sin fruto), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque y primer riego.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el tipo de suelo existente es compatible con las exigencias de las especies a sembrar. Su situación se corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Arraigo al terreno.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>                                            | 24,30               | VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS             |
| 165 | <p>m Formación de valla mediante emparrillado electrofundido formado por pletina de acero 25x2 mm, separación vertical 62 mm y ø5 mm en entramado horizontal, separados 132 mm, tiporelix de rivisa o similar, de 1m. de altura. Montada sobre piezas prefabricadas de hormigón de long. 2,00x47x50 m. (pieza barrera seguridad peatonal) de Montalbán y Rodríguez o similar en vallado aparcamiento vehículos. Todo ello galvanizado en caliente más plastificado con poliéster duro TGIC, con termoendurecimiento. Incluso p/p de accesorios, garras de anclaje y puerta 1 hoja reja idem. al vallado y fijación y montaje con ajuste final en obra.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 37,47               | TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 166 | <p>Ud Suministro y colocación de puerta de carpintería metálica, de una hoja abatible de chapa y oculo y dos fijos laterales de vidrio seg. 6+6 con doble lámina de butiral, dimensiones máximas 269x334 cm, según diseño en plano de carpintería, perfiles rectangulares de 100x60x2,5 mm en cerco y 100x50x2 mm. en montantes de chapa. Apertura manual. Incluso p/p elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el hueco está terminado y que sus dimensiones son correctas.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Solidez del conjunto y ajuste de los mecanismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 312,22              | TRESCIENTOS DOCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS       |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Importe             |                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)              |
| 167 | <p>m Suministro y colocación de cercado de 3 m de altura realizado con malla de simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/14STD y postes de 48 mm de diámetro de tubo de acero galvanizado. Incluso p/p de colocación de postes atornillados al hormigón, intermedios, interiores de refuerzo y extremos, así como acabdo superior de valla con el mismo tubo, a modo de coronación, grupillas y accesorios.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Estudio de la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a iniciar. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Colocación de los postes. Aplomado y alineación de postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Protección frente a golpes.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo del conjunto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.</p> | 12,21               | DOCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS |
| 168 | <p>m Suministro y colocación de cercado de 2 m de altura realizado con malla de simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/14STD y postes de 48 mm de diámetro de tubo de acero galvanizado. Incluso p/p de colocación de postes atornillados al hormigón, intermedios, interiores de refuerzo y extremos, así como acabdo superior de valla con el mismo tubo, a modo de coronación, grupillas y accesorios.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Estudio de la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a iniciar. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Colocación de los postes. Aplomado y alineación de postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Protección frente a golpes.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo del conjunto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.</p> | 6,09                | SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS    |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Importe             |                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                              |
| 169 | <p>m<sup>2</sup> Formación de pavimento continuo antideslizante de hormigón endurecido con arena de cuarzo y con acabado superficial bruñido a máquina, formando cuadrículas de 9x9 m delimitadas por piezas de Pilonas de horm. prefabricado de 100x20x8 cm., con una repercusión aprox. de 0,20 ml/m<sup>2</sup>, previo vertido, extendido y alisado de una base de hormigón en masa HM-10/B/12/I fabricado en central y vertido desde camión, de 8 cm de espesor; a colocar sobre explanada existente con índice CBR&gt;5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de preparación de la base, juntas y acabado superficial del hormigón. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha realizado un estudio de las características del suelo natural sobre el que se va a actuar y se ha procedido a la retirada o desvío de servicios, tales como líneas eléctricas y tuberías de abastecimiento de agua y de alcantarillado. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y compactación del hormigón. Realización de la textura superficial. Ejecución de juntas. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Planeidad. Evacuación de aguas. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> | 13,46               | TRECE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS         |
| 170 | <p>Ud Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de barras de acero corrugado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811. Según EHE.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras e informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33,83               | TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS |

**Cuadro de precios nº 1**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Importe             |                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | En cifra<br>(euros) | En letra<br>(euros)                              |
| 171 | <p>Ud Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de barras de acero corrugado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811. Según EHE.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras e informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</p> | 33,83               | TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 172 | <p>Ud Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE 83300, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE 83313 fabricación de familia de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, curado, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión. Según EHE.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras y acta de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</p>                                             | 55,05               | CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS       |
| 173 | <p>Ud Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE 83300, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE 83313 fabricación de familia de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, curado, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión. Según EHE.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras y acta de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</p>                                             | 55,05               | CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS       |

MURCIA, SEPTIEMBRE DE 2015  
RICARDO SÁNCHEZ GARRE. Arquitecto

## Cuadro de precios nº 2

**Advertencia:** Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

| Nº        | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Importe           |               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parcial (euros)   | Total (euros) |
|           | <b>1 MOVIMIENTO DE TIERRAS-DEMOLICIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |               |
| 1.1       | <p>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como media 20 cm. Incluso transporte de la maquinaria, carga a camión transporte a vertedero autorizado y pago del canon correspondiente.</p> <p>Ejecución: NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.</p> <p>Incluye: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las tierras mediante su cubrición con lonas o toldos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                   |               |
| mo062     | (Mano de obra)<br>Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,01 h      14,50 | 0,15          |
|           | (Maquinaria)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |               |
| mq01pa... | Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,01 h      27,99 | 0,28          |
| mq04ca... | Camión basculante de 10 t. de carga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,01 h      19,85 | 0,20          |
|           | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   | 0,01          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   | 0,64          |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   | 0,02          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | 0,66          |
| 1.2       | <p>m<sup>2</sup> Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en pistas existentes, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |               |
| mo062     | (Mano de obra)<br>Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,01 h      14,50 | 0,15          |
|           | (Maquinaria)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |               |
| 32568     | Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,01 h      18,98 | 0,19          |
| 568925    | Miniretrocargadora sobre neumáticos de 1...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,01 h      17,14 | 0,17          |
| 65982     | Cortadora de pavimento con arranque, des...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,01 h      16,10 | 0,16          |
|           | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   | 0,01          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   | 0,68          |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   | 0,02          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | 0,70          |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº        | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Importe         |                      |       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Parcial (euros) | Total (euros)        |       |
| 1.3       | <p>m³ Desmonte cajeadado pistas (una vez demolido el asfalto) hasta alcanzar la cota -0,38 por debajo del nivel de las pistas actuales, y vaciado con demolición de muro existente, en la parte que la pista actual rebasa la nueva línea del muro con la calle, conforme a los requisitos expuestos en el artículo 320.2 del PG-3, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.</p> <p>Ejecución:<br/>                     - CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos<br/>                     - PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras<br/>                     - NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el terreno coincide con el previsto en el Proyecto. Se dispondrá de la información topográfica y geotécnica necesaria.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia{replanteo}. Trazado con una línea de la cresta del corte de tierras. Desmonte en sucesivas franjas horizontales{desmonte}. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebras y coronación. Refino de taludes{taludes}. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Terreno limpio y a los niveles previstos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> |                 |                      |       |
| mo011     | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,01 h          | 15,75                | 0,16  |
| mq01ex... | (Maquinaria)<br>Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 C...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,01 h          | 26,29                | 0,26  |
| mq04ca... | Camión basculante de 14 t. de carga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,04 h          | 23,55                | 0,94  |
|           | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                      | 0,03  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | Total                | 1,39  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 3% Costes indirectos | 0,04  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                      | 1,43  |
| 1.4       | <p>m³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, transporte a vertedero autorizado y pago del canon correspondiente.</p> <p>Ejecución:<br/>                     - CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos<br/>                     - NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las tierras mediante su cubrición con lonas o toldos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                      |       |
| mo062     | (Mano de obra)<br>Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,16 h          | 14,50                | 2,32  |
| mq01ex... | (Maquinaria)<br>Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 C...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,37 h          | 26,29                | 9,73  |
| mq04ca... | Camión basculante de 10 t. de carga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,15 h          | 19,85                | 2,98  |
|           | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                      | 0,30  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | Total                | 15,33 |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 3% Costes indirectos | 0,46  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                      | 15,79 |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Importe              |               |       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Parcial (euros)      | Total (euros) |       |
| 1.5        | <p>m³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, transporte a vertedero autorizado y pago del canon correspondiente.</p> <p>Ejecución:<br/>                     - CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos<br/>                     - NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las tierras mediante su cubrición con lonas o toldos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>                                                                                                  |                      |               |       |
| mo062      | <p>(Mano de obra)<br/>Peón ordinario construcción.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,15 h               | 14,50         | 2,18  |
|            | <p>(Maquinaria)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |               |       |
| mq01ex...  | Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 C...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,42 h               | 26,29         | 11,04 |
| mq04ca...  | Camión basculante de 10 t. de carga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,15 h               | 19,85         | 2,98  |
|            | <p>(Resto obra)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |               | 0,32  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Total                |               | 16,52 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3% Costes indirectos |               | 0,50  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |               | 17,02 |
| 1.6        | <p>m3 Formación de encachado macadam de 15 cm de espesor en caja para subbase de pavimentos exteriores, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 15 cm de macadam procedente de cantera caliza de 80/100 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con rodillo vibrante dúplex autopropulsado, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el terreno que forma la explanada que servirá de apoyo tiene la resistencia adecuada.</p> <p>Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Grado de compactación adecuado y superficie plana.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                      |               |       |
| mo062      | <p>(Mano de obra)<br/>Peón ordinario construcción.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,13 h               | 14,50         | 1,89  |
|            | <p>(Maquinaria)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |               |       |
| mq01pa...  | Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m³.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,10 h               | 27,99         | 2,80  |
| mq02cia... | Camión con cuba de agua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,06 h               | 21,65         | 1,30  |
| mq02rov... | Rodillo vibrante dúplex autopropulsado d...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,06 h               | 6,80          | 0,41  |
|            | <p>(Materiales)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |               |       |
| mac        | Macadan de cantera piedra caliza 80-100 ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,20 Tn              | 3,10          | 6,82  |
|            | <p>(Resto obra)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |               | 0,26  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Total                |               | 13,48 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3% Costes indirectos |               | 0,40  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |               | 13,88 |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Importe         |               |          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Parcial (euros) | Total (euros) |          |
| 1.7        | <p>m³ Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsado, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el terreno coincide con el previsto en el Proyecto. Estudio de la existencia, y en su caso localización, de las corrientes de agua que discurran sobre el terreno que recibe los rellenos.</p> <p>Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme{extendido}. Riego de la capa. Compactación y nivelación{compactacion}.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Grado de compactación adecuado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |          |
| mo062      | (Mano de obra)<br>Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,03 h          | 14,50         | 0,44     |
|            | (Maquinaria)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |          |
| mq02cia... | Camión con cuba de agua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,01 h          | 21,65         | 0,22     |
| mq02rov... | Rodillo vibrante dúplex autopropulsado d...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,17 h          | 6,80          | 1,16     |
| mq04du...  | Dumper autocargable de 2 t de carga útil...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,11 h          | 5,58          | 0,61     |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |          |
| mt01zah... | Zahorra de machaqueo o artificial, cante...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,20 t          | 5,75          | 12,65    |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               | 0,30     |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               | 15,38    |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |               | 0,46     |
| 1.8        | <p>Ud Demolición combinada parte elemento a elemento y parte por colapso y/o empuje mecánico de edificio (VESTUARIO) de 186 m² de superficie total, aislado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 4 m. El edificio presenta una estructura rígida y su estado de conservación es regular, a la vista de los estudios previos realizados. Incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero.</p> <p>Ejecución: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se realizará un reconocimiento por parte de la Dirección Facultativa del estado de conservación del edificio a demoler y de las edificaciones colindantes o medianeras. Desconexión de las diferentes instalaciones del edificio de las redes generales de las empresas suministradoras. Se verificará que no hay almacenados materiales combustibles, explosivos o peligrosos. Protección de los elementos de servicio público, personas y edificaciones colindantes o medianeras que puedan verse afectados durante los trabajos de demolición.</p> <p>Incluye: Los trabajos necesarios para la eliminación del edificio mediante fraccionamiento o troceado en un tamaño manipulable para su posterior carga y transporte a vertedero autorizado, de manera que el orden y la forma de ejecución y los medios a emplear en cada caso, se ajustarán a las prescripciones establecidas en el correspondiente Proyecto de Derribo. Instalación de vallas. Las soluciones para la neutralización de la acometida de las instalaciones, protección o desviación de canalizaciones y vaciado de depósitos, de acuerdo con las empresas suministradoras. Previsión de agua para evitar polvo. Medidas antipolvo. Las medidas y soluciones a adoptar para el cumplimiento del correspondiente Estudio de Seguridad y Salud. Clasificación de los residuos de construcción y transporte a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida y transferencia.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La superficie del solar quedará limpia, impidiéndose la acumulación de agua de lluvia.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                 |               | 15,84    |
|            | Sin descomposición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               | 1.525,90 |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               | 1.525,90 |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |               | 45,78    |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               | 1.571,68 |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº   | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Importe         |               |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 1.9  | <p>Ud Demolición combinada parte elemento a elemento y parte por colapso y/o empuje mecánico de edificio de 195 m² de superficie total, mas edificio de una planta (sup. aprx. 60 m2), con edificación colindante y/o medianera, compuesto por 2 plantas sobre rasante con una altura edificada de 6 m. El edificio presenta una estructura mixta y su estado de conservación es regular, a la vista de los estudios previos realizados. La edificación colindante tiene una altura edificada sobre rasante de 4 m y su estado de conservación es normal. Incluso trabajos de contención, apuntalamiento y apeo para la sujeción de las edificaciones medianeras, impermeabilización de los paramentos medianeros que queden al descubierto tras los trabajos de derribo, limpieza y retirada de escombros a vertedero.</p> <p>Ejecución: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se realizará un reconocimiento por parte de la Dirección Facultativa del estado de conservación del edificio a demoler y de las edificaciones colindantes o medianeras. Desconexión de las diferentes instalaciones del edificio de las redes generales de las empresas suministradoras. Se verificará que no hay almacenados materiales combustibles, explosivos o peligrosos. Protección de los elementos de servicio público, personas y edificaciones colindantes o medianeras que puedan verse afectados durante los trabajos de demolición.</p> <p>Incluye: Los trabajos necesarios para la eliminación del edificio mediante fraccionamiento o troceado en un tamaño manipulable para su posterior carga y transporte a vertedero autorizado, de manera que el orden y la forma de ejecución y los medios a emplear en cada caso, se ajustarán a las prescripciones establecidas en el correspondiente Proyecto de Derribo. Instalación de vallas. Las soluciones para la neutralización de la acometida de las instalaciones, protección o desviación de canalizaciones y vaciado de depósitos, de acuerdo con las empresas suministradoras. Previsión de agua para evitar polvo. Medidas antipolvo. Las soluciones de consolidación, apeo y protección de la edificación colindante y/o medianera. Las medidas y soluciones a adoptar para el cumplimiento del correspondiente Estudio de Seguridad y Salud. Clasificación de los residuos de construcción y transporte a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida y transferencia.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La superficie del solar quedará limpia, impidiéndose la acumulación de agua de lluvia.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Sin descomposición</p> | 1.933,74        |               |
|      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.933,74        |               |
|      | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 58,01           |               |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 1.991,75      |
| 1.10 | <p>m Apartura y tapado de zanjas para la instalación eléctrica de sección 040x0,50 m. y tapado con 10cm de lecho de arena y 30 cm. de zahorra artificial debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante. Totalmente acabada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>mo011 Oficial 1ª construcción. 0,14 h 15,75 2,21</p> <p>mo062 Peón ordinario construcción. 0,17 h 14,50 2,47</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>mq01ret... Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. 0,08 h 22,39 1,79</p> <p>mq02ro... Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30... 0,24 h 5,09 1,22</p> <p>(Materiales)</p> <p>mt01ara... Arena de 0 a 5 mm de diámetro. 0,04 m³ 7,29 0,29</p> <p>mt01zah... Zahorra de machaqueo o artificial, cante... 0,12 t 5,75 0,69</p> <p>(Resto obra)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |               |
|      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8,84            |               |
|      | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,27            |               |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 9,11          |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº        | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Importe         |               |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 1.11      | <p>ud ENSAYO PARA RELLENO COMPACTADO</p> <p>Ensayos de selección y control de material de relleno de suelo compactado. Ensayos en laboratorio: análisis granulométrico; límites de Atterberg; Proctor Modificado; C.B.R. contenido de materia orgánica; contenido en sales solubles. Ensayos "in situ": densidad y humedad; placa de carga.</p> <p>Sin descomposición</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |               |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 73,17           |               |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,20            |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 75,37         |
|           | <b>2 CIMENTACIONES Y MUROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |               |
| 2.1       | <p>m² Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, mediante el vertido con cubilote de hormigón en masa HM-10/B/20/I fabricado en central en el fondo de la excavación previamente realizada.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos</li> <li>- CTE. DB HS Salubridad</li> <li>- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</li> </ul> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Antes de proceder a la ejecución de la cimentación, se realizará la confirmación del estudio geotécnico según el apartado 3.4 del DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos (CTE), donde se menciona que, una vez iniciadas las excavaciones, a la vista del terreno excavado y para la situación precisa de los elementos de cimentación, el Director de Obra apreciará la validez y suficiencia de los datos aportados por el estudio geotécnico, adoptando en casos de discrepancia las medidas oportunas para la adecuación de la cimentación y del resto de la estructura a las características geotécnicas del terreno. Se comprobará, visualmente o mediante las pruebas que se juzguen oportunas, que el terreno de apoyo de aquella se corresponde con las previsiones del Proyecto. El resultado de tal inspección, definiendo la profundidad de la cimentación de cada uno de los apoyos de la obra, su forma y dimensiones, y el tipo y consistencia del terreno, se incorporará a la documentación final de obra. En particular, se debe comprobar que el nivel de apoyo de la cimentación se ajusta al previsto y, apreciablemente, la estratigrafía coincide con la estimada en el estudio geotécnico, que el nivel freático y las condiciones hidrogeológicas se ajustan a las previstas, que el terreno presenta, apreciablemente, una resistencia y una humedad similares a la supuesta en el estudio geotécnico, que no se detectan defectos evidentes tales como cavernas, fallas, galerías, pozos, etc, y, por último, que no se detectan corrientes subterráneas que puedan producir socavación o arrastres. Una vez realizadas estas comprobaciones, se confirmará la existencia de los elementos enterrados de la instalación de puesta a tierra, y que el plano de apoyo del terreno es horizontal y presenta una superficie limpia.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Puesta en obra del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Superficie horizontal y plana.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                 |               |
| mo011     | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |               |
|           | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,04 h          | 15,75         |
| mo062     | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,04 h          | 14,50         |
|           | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |               |
| mt07am... | Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 50...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,10 m²         | 1,76          |
| mt10hm... | Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en cent...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,11 m³         | 26,94         |
|           | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 0,12          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 6,23          |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 0,19          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 6,42          |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Importe         |               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 2.2 | <p>m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de según proyecto. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</p> <p>- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución:</p> <p>- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos</p> <p>- NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Puesta en obra del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>mo011 Oficial 1ª construcción. 0,16 h 15,75 2,52</p> <p>mo062 Peón ordinario construcción. 0,16 h 14,50 2,32</p> <p>(Materiales)</p> <p>mt07aco... Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE ... 32,00 kg 0,57 18,24</p> <p>mt07aco... Separador de plástico rígido, homologado... 8,00 Ud 0,05 0,40</p> <p>mt10haf... Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, fabricado en... 1,10 m³ 44,71 49,18</p> <p>(Resto obra) 1,45</p> <p>Total 74,11</p> <p>3% Costes indirectos 2,22</p> |                 |               |
| 2.3 | <p>m³ Formación de viga para el atado de la cimentación, realizada con hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de según proyecto. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.</p> <p>Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Puesta en obra del hormigón. Coronamiento y enrase. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>mo011 Oficial 1ª construcción. 0,04 h 15,75 0,63</p> <p>mo062 Peón ordinario construcción. 0,04 h 14,50 0,58</p> <p>(Materiales)</p> <p>mt07aco... Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE ... 60,00 kg 0,57 34,20</p> <p>mt07aco... Separador de plástico rígido, homologado... 10,00 Ud 0,05 0,50</p> <p>mt10haf... Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, fabricado en... 1,10 m³ 44,71 49,18</p> <p>(Resto obra) 1,70</p> <p>Total 86,79</p> <p>3% Costes indirectos 2,60</p>                                                                                                                                                                       |                 | 76,33         |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 89,39         |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Importe         |               |        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parcial (euros) | Total (euros) |        |
| 2.4        | <p>m³ Formación de zapata corrida de cimentación de muros, de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote en excavación previa, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de según proyecto.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:<br/>- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución:<br/>- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos<br/>- NTE-CSV. Cimentaciones superficiales: Vigas flotantes.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas(replanteo). Colocación de separadores y fijación de las armaduras(armadura). Puesta en obra del hormigón(hormigón). Coronación y enrase de cimientos(enrase). Curado del hormigón(curado).</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de las cargas al terreno.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |               |        |
| mo011      | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,16 h          | 15,75         | 2,52   |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,16 h          | 14,50         | 2,32   |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               |        |
| mt07aco... | Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 150,00 kg       | 0,57          | 85,50  |
| mt07aco... | Separador de plástico rígido, homologado...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,00 Ud         | 0,05          | 0,35   |
| mt10haf... | Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, fabricado en...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,10 m³         | 44,71         | 49,18  |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               | 2,80   |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               | 142,67 |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |               | 4,28   |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               | 146,95 |
| 2.5        | <p>m³ Formación de muro de hormigón de 25 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones normales, con encofrado metálico con acabado visto a una cara; realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de según proyecto. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia.</p> <p>Incluye: Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro(encofrado). Puesta en obra del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Se evitará la circulación de vehículos y la colocación de cargas en las proximidades del trasdós del muro, hasta que se ejecute la estructura del edificio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> |                 |               |        |
| mo011      | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,21 h          | 15,75         | 3,31   |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,21 h          | 14,50         | 3,05   |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               |        |
| mt07aco... | Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50,00 kg        | 0,57          | 28,50  |
| mt07aco... | Separador de plástico rígido, homologado...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,00 Ud         | 0,03          | 0,24   |
| mt08em...  | Encofrado y desencofrado a dos caras, en...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,66 m²         | 13,05         | 86,91  |
| mt10haf... | Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en ce...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,05 m³         | 36,77         | 38,61  |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               | 3,21   |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Importe         |               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Parcial (euros) | Total (euros) |
|     | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 163,83          |               |
|     | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,91            |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 168,74        |
| 2.6 | <p>m³ Formación de muro de hormigón armado. formando 2 tabicas en pista existente, encofrado a dos caras, encofrado metálico y acabado visto, con esquinas biseladas; realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de según proyecto. Encofrado y desencofrado de los muros, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia.</p> <p>Incluye: Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro{encofrado}. Puesta en obra del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Se evitará la circulación de vehículos y la colocación de cargas en las proximidades del trasdós del muro, hasta que se ejecute la estructura del edificio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>mo011 Oficial 1ª construcción. 0,74 h 15,75</p> <p>mo062 Peón ordinario construcción. 0,74 h 14,50</p> <p>(Materiales)</p> <p>mt07aco... Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE ... 55,00 kg 0,57 31,35</p> <p>mt07aco... Separador de plástico rígido, homologado... 8,00 Ud 0,03 0,24</p> <p>mt08em... Encofrado y desencofrado a dos caras, en... 6,66 m² 13,05 86,91</p> <p>mt10haf... Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en ce... 1,05 m³ 36,77 38,61</p> <p>(Resto obra)</p> <p align="right">Total 183,09</p> <p align="right">3% Costes indirectos 5,49</p> |                 | 168,74        |
| 2.7 | <p>m³ Formación de zapata corrida de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote en excavación previa, en cimentación de la reposición del vallado, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de según proyecto.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</p> <p>- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución:</p> <p>- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos</p> <p>- NTE-CSV. Cimentaciones superficiales: Vigas flotantes.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas{replanteo}. Colocación de separadores y fijación de las armaduras{armadura}. Puesta en obra del hormigón{hormigon}. Coronación y enrase de cimientos{enrase}. Curado del hormigón{curado}.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de las cargas al terreno.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>mo011 Oficial 1ª construcción. 0,16 h 15,75 2,52</p> <p>mo062 Peón ordinario construcción. 0,16 h 14,50 2,32</p> <p>(Materiales)</p> <p>mt07aco... Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE ... 85,00 kg 0,57 48,45</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 188,58        |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº          | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Importe         |                      |        |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|--------|--------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial (euros) | Total (euros)        |        |        |
| mt07aco...  | Separador de plástico rígido, homologado...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7,00 Ud         | 0,05                 | 0,35   |        |
| mt10haf...  | Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, fabricado en...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,10 m³         | 44,71                | 49,18  |        |
|             | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                      | 2,06   |        |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | Total                | 104,88 |        |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 3% Costes indirectos | 3,15   |        |
| 2.8         | Ud Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 120 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, y de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba mas sus picas correspondientes. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.<br>Instalación:<br>- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión<br>- ITC-BT-18 y GUIA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra<br>- ITC-BT-26 y GUIA-BT-26. Instalaciones interiores en viviendas. Prescripciones generales de instalación.<br>Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.<br>(Mano de obra) |                 |                      |        | 108,03 |
| MOOE.8a     | Oficial 1ª electricidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,20 h          | 13,44                | 16,13  |        |
| O01OB       | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,20 h          | 13,96                | 16,75  |        |
|             | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                      |        |        |
| mt35ttc0... | Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 78,00 m         | 1,80                 | 140,40 |        |
| mt35tte0... | Placa de cobre electrolítico puro para t...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,00 Ud         | 24,31                | 72,93  |        |
| mt35tts0... | Soldadura aluminotérmica del cable condu...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,00 Ud         | 2,42                 | 7,26   |        |
| mt35ww...   | Material auxiliar para instalaciones de ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00 Ud         | 0,90                 | 0,90   |        |
|             | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                      | 5,09   |        |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | Total                | 259,46 |        |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 3% Costes indirectos | 7,78   |        |
| 2.9         | Ud Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE 83300, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE 83313 fabricación de familia de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, curado, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión. Según EHE.<br>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras y acta de los resultados de los ensayos realizados.<br>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.<br>(Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                      |        | 267,24 |
| mt49hob...  | Toma en obra de muestra de hormigón fres...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00 Ud         | 52,40                | 52,40  |        |
|             | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                      | 1,05   |        |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | Total                | 53,45  |        |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 3% Costes indirectos | 1,60   |        |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                      |        | 55,05  |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Importe         |               |       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Parcial (euros) | Total (euros) |       |
| 2.10       | <p>Ud Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de barras de acero corrugado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811. Según EHE. Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras e informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</p> <p>(Materiales)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               |       |
| mt49arb... | Toma en obra de muestra de barra de acer...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 Ud         | 32,20         | 32,20 |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               | 0,64  |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               | 32,84 |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |               | 0,99  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               | 33,83 |
|            | <b>3 SANEAMIENTO - PLUVIALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               |       |
| 3.1        | <p>Ud Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x60 cm, prefabricada de hormigón armado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> |                 |               |       |
| mo011      | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,35 h          | 15,75         | 5,51  |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,30 h          | 14,50         | 4,35  |
|            | (Maquinaria)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               |       |
| mq01ret... | Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,09 h          | 22,39         | 2,02  |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               |       |
| mt01arr... | Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diáme...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,58 t          | 4,37          | 2,53  |
| mt10hm...  | Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en cent...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,12 m³         | 29,42         | 3,53  |
| mt11arh... | Arqueta con fondo, registrable, prefabri...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 Ud         | 48,72         | 48,72 |
| mt11arh... | Marco y tapa prefabricados de hormigón a...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 Ud         | 19,51         | 19,51 |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               | 1,72  |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               | 87,89 |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |               | 2,64  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               | 90,53 |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Importe              |               |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|--------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Parcial (euros)      | Total (euros) |        |
| 3.2        | <p>Ud Suministro y montaje de pozo de registro compuesto por elementos prefabricados de hormigón en masa y fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1,20 m de diámetro interior y de 2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092 dispuesto en la cara superior de la solera; cono asimétrico para brocal de pozo de registro, prefabricado de hormigón en masa, con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo de registro, unión rígida mediante junta machihembrada, según UNE-EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo de registro, unión rígida mediante junta machihembrada, según UNE-EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso anillado superior, relleno perimetral con hormigón en masa HM-10/B/20/I del trasdós del pozo, p/p de material para conexiones y remates, formación de canal en el fondo del pozo, junta expansiva para sellado de juntas, recibido de pates, recibido de marco y ajuste entre tapa y marco con material elastómero. Completamente terminado, sin incluir la excavación.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Saneamiento de las tierras sueltas del fondo previamente excavado. Colocación del mallazo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación del arranque de fábrica. Montaje de las piezas premoldeadas. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón en relleno del trasdós del pozo. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Protección del pozo frente a golpes, en especial durante el relleno y compactación de áridos, y frente al tráfico pesado. Pruebas de servicio.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                      |               |        |
| mo011      | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,60 h               | 15,75         | 72,45  |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,29 h               | 14,50         | 33,21  |
|            | (Maquinaria)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |               |        |
| mq04ca...  | Camión con grúa de hasta 6 t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,22 h               | 29,74         | 6,54   |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |               |        |
| mt04lpv... | Ladrillo cerámico perforado (panel), par...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 328,50 Ud            | 0,11          | 36,14  |
| mt07am...  | Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 50...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,30 m²              | 2,26          | 5,20   |
| mt09mo...  | Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tip...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,39 m³              | 43,34         | 16,90  |
| mt09mo...  | Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tip...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,01 m³              | 50,42         | 0,50   |
| mt10haf... | Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,60 m³              | 46,46         | 27,88  |
| mt10hm...  | Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en cent...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,30 m³              | 26,94         | 61,96  |
| mt46ph...  | Anillo prefabricado de hormigón en masa,...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 Ud              | 27,90         | 27,90  |
| mt46ph...  | Cono asimétrico para brocal de pozo de r...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 Ud              | 32,36         | 32,36  |
| mt46ph...  | Tapa de registro y marco de fundición dú...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 Ud              | 42,44         | 42,44  |
| mt46ph...  | Pate de polipropileno conformado en U, p...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,00 Ud              | 2,94          | 17,64  |
| mt46ph...  | Junta expansiva de estructura maciza, se...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 m               | 0,77          | 0,77   |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |               | 7,64   |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Total                |               | 389,53 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3% Costes indirectos |               | 11,69  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |               | 401,22 |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº          | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Importe         |               |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 3.3         | m Canaleta formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa gris, 1/2 caña de 40x60x8 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               |
|             | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
| mo011       | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,24 h          | 15,75         |
| mo062       | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,48 h          | 14,50         |
|             | (Maquinaria)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               |
| m04du...    | Dumper autocargable de 2 t de carga útil...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,04 h          | 5,58          |
| m08vib...   | Regla vibrante de 3 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,07 h          | 2,83          |
|             | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               |
| cana        | Canaleta pref. de hormigón bicapa 40x60x...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,67 Ud         | 3,22          |
| m05         | Mortero industrial para albañilería, de ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,02 m3         | 19,12         |
| sd215       | Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fab...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,15 m          | 34,87         |
|             | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 0,44          |
|             | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 22,59         |
|             | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 0,68          |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 23,27         |
| 3.4         | Ud Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de pluviales. Completamente terminado, incluyendo la excavación manual y el relleno del trasdós con material granular.<br>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Saneamiento de las tierras sueltas del fondo previamente excavado. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Protección frente a obturaciones y tráfico pesado.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. |                 |               |
|             | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
| mo011       | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,27 h          | 15,75         |
| mo062       | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,27 h          | 14,50         |
|             | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               |
| mt01arr...  | Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diáme...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,53 t          | 4,37          |
| mt10hm...   | Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en cent...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,05 m³         | 28,37         |
| mt11arh...  | Imbornal con fondo y salida frontal, reg...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 Ud         | 17,91         |
| mt11rej0... | Marco y rejilla de fundición dúctil, cla...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 Ud         | 20,63         |
|             | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 1,01          |
|             | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 51,46         |
|             | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 1,54          |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 53,00         |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Importe              |               |       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Parcial (euros)      | Total (euros) |       |
| 3.5        | <p>m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de hormigón en masa, fabricado con cemento SR (resistente a sulfatos), clase N (Normal), de 600 mm de diámetro y sección circular, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocada y probada.</p> <p>Ejecución:<br/>                     - CTE. DB HS Salubridad<br/>                     - Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: El terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, deberá estar limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Formación de uniones entre piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio, no presentará problemas en la circulación y tendrá una evacuación rápida.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                      |               |       |
| mo011      | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,40 h               | 15,75         | 6,30  |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,41 h               | 14,50         | 5,95  |
|            | (Maquinaria)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |               |       |
| mq01ret... | Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,11 h               | 22,39         | 2,46  |
| mq02ro...  | Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,59 h               | 5,09          | 3,00  |
| mq04ca...  | Camión con grúa de hasta 10 t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,20 h               | 35,42         | 7,08  |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |               |       |
| mt01ara... | Arena de 0 a 5 mm de diámetro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,72 m³              | 7,29          | 5,25  |
| mt46tme... | Tubo de hormigón en masa, fabricado con ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,05 m               | 32,41         | 34,03 |
| mt46tme... | Repercusión por m de tubo de hormigón en...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 Ud              | 1,46          | 1,46  |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |               | 1,31  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      | Total         | 66,84 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3% Costes indirectos |               | 2,01  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |               | 68,85 |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Importe              |               |       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Parcial (euros)      | Total (euros) |       |
| 3.6        | <p>m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de hormigón en masa, fabricado con cemento SR (resistente a sulfatos), clase N (Normal), de 400 mm de diámetro y sección circular, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocada y probada.</p> <p>Ejecución:<br/>                     - CTE. DB HS Salubridad<br/>                     - Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: El terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, deberá estar limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Formación de uniones entre piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio, no presentará problemas en la circulación y tendrá una evacuación rápida.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                      |               |       |
| mo011      | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,30 h               | 15,75         | 4,73  |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,30 h               | 14,50         | 4,35  |
|            | (Maquinaria)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |               |       |
| mq01ret... | Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,07 h               | 22,39         | 1,57  |
| mq02ro...  | Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,43 h               | 5,09          | 2,19  |
| mq04ca...  | Camión con grúa de hasta 10 t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,14 h               | 35,42         | 4,96  |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |               |       |
| mt01ara... | Arena de 0 a 5 mm de diámetro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,51 m³              | 7,29          | 3,72  |
| mt46tme... | Tubo de hormigón en masa, fabricado con ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,05 m               | 14,54         | 15,27 |
| mt46tme... | Repercusión por m de tubo de hormigón en...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 Ud              | 0,88          | 0,88  |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |               | 0,75  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      | Total         | 38,42 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3% Costes indirectos |               | 1,15  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |               | 39,57 |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Importe              |               |       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Parcial (euros)      | Total (euros) |       |
| 3.7        | <p>m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de hormigón en masa, fabricado con cemento SR (resistente a sulfatos), clase N (Normal), de 300 mm de diámetro y sección circular, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocada y probada.</p> <p>Ejecución:<br/>                     - CTE. DB HS Salubridad<br/>                     - Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: El terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, deberá estar limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Formación de uniones entre piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio, no presentará problemas en la circulación y tendrá una evacuación rápida.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                      |               |       |
| mo011      | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,25 h               | 15,75         | 3,94  |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,24 h               | 14,50         | 3,48  |
|            | (Maquinaria)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |               |       |
| mq01ret... | Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,05 h               | 22,39         | 1,12  |
| mq02ro...  | Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,35 h               | 5,09          | 1,78  |
| mq04ca...  | Camión con grúa de hasta 10 t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,11 h               | 35,42         | 3,90  |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |               |       |
| mt01ara... | Arena de 0 a 5 mm de diámetro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,42 m³              | 7,29          | 3,06  |
| mt46tme... | Tubo de hormigón en masa, fabricado con ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,05 m               | 10,45         | 10,97 |
| mt46tme... | Repercusión por m de tubo de hormigón en...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 Ud              | 0,69          | 0,69  |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |               | 0,58  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total                |               | 29,52 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3% Costes indirectos |               | 0,89  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |               | 30,41 |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº          | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Importe         |               |       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parcial (euros) | Total (euros) |       |
| 3.8         | <p>m Suministro y montaje de bajante (Cubierta vestuarios) formada por tubo PVC liso, serie B (UNE-EN 1329-1) de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión por enchufe encolado, fijada a los muros mediante abrazaderas metálicas, con sus correspondientes piezas especiales de empalme y derivación, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales en el interior del edificio. Totalmente montada, conexionada y probada.<br/>                     Instalación: CTE. DB HS Salubridad.<br/>                     Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Limpieza de la zona a encolar, encolado y conexión de las piezas. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso.<br/>                     Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |       |
| fo002       | (Mano de obra)<br>Ayudante fontanero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,04 H          | 16,66         | 0,67  |
| mo004       | Oficial 1ª fontanero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,09 h          | 16,27         | 1,46  |
|             | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               |       |
| mt11var...  | Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,08 l          | 13,24         | 1,06  |
| mt36pie...  | Codo 87°30' de PVC liso serie B (UNE-EN ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,10 Ud         | 1,33          | 0,13  |
| mt36pie...  | Injerto simple de PVC liso serie B (UNE-...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,25 Ud         | 1,98          | 0,50  |
| mt36pie...  | Manguito de dilatación de PVC liso serie...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,30 Ud         | 2,67          | 0,80  |
| mt36pie...  | Material auxiliar para instalaciones, de...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,25 Ud         | 1,12          | 0,28  |
| mt36tie0... | Tubo de PVC liso, serie B (UNE-EN 1329-1...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,05 m          | 3,46          | 3,63  |
| mt36twa...  | Abrazadera metálica para bajante de PVC ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,40 Ud         | 0,82          | 0,33  |
|             | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               | 0,18  |
|             | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               | 9,04  |
|             | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |               | 0,27  |
| 3.9         | <p>Ud Formación de encuentro con sumidero de cubierta plana transitable compuesto de: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 140 g/m², de superficie no protegida, de 1x1 m de superficie, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 90 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM, totalmete adherido a la lámina anterior con soplete.<br/>                     Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La superficie de la base resistente debe ser uniforme y plana, estar limpia, y carecer de restos de obra.<br/>                     Incluye: Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación de la superficie. Colocación del refuerzo de la impermeabilización. Colocación del sumidero.<br/>                     Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Desagüe y estabilidad de la formación de pendientes. Estanqueidad al agua, adecuada fijación al soporte, continuidad y calidad en el tratamiento de juntas de la membrana impermeabilizante. Estanqueidad al agua e integridad de la capa de protección frente a la acción destructiva de los agentes atmosféricos. Resistencia y compatibilidad de deformaciones del conjunto constructivo con la estructura y la cobertura del edificio.<br/>                     Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                 |               |       |
| mo018       | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª aplicador de láminas impermea...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,32 h          | 15,75         | 5,04  |
| mo040       | Ayudante aplicador de láminas impermeabi...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,32 h          | 15,15         | 4,85  |
|             | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               |       |
| mt14iea...  | Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 1042...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,30 kg         | 0,77          | 0,23  |
| mt14lba...  | Lámina de betún modificado con elastómer...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,05 m²         | 5,43          | 5,70  |
| mt14lbd...  | Sumidero sifónico de caucho EPDM, de sal...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 Ud         | 16,70         | 16,70 |
|             | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               | 0,65  |
|             | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               | 33,17 |
|             | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |               | 1,00  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               | 9,31  |
|             | <b>4 ESTRUCTURA VESTUARIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |               | 34,17 |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Importe              |               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Parcial (euros)      | Total (euros) |
| 4.1        | <p>m² Formación de forjado sanitario, canto 25 = 20+5 cm, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen 0,105 m³/m²; acero B 500 S UNE 36068 en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, cuantía según proyecto; formado por: vigueta pretensada T-18, con autorización de uso vigente; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 10x10 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092, sobre murete de apoyo de bloque de hormigón 40x20x20, con lámina impermeabilizante. Incluso p/p de formación de huecos de ventilación en muros, zunchos perimetrales de planta y huecos.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: EFHE. Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados.</p> <p>Incluye: Replanteo de los muros a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Marcado de hiladas en las miras. Marcado de las hiladas y tendido de hilos entre éstas. Colocación de la lámina impermeabilizante. Formación de murete. Replanteo y montaje del encofrado, incluyendo voladizos, huecos, paso de instalaciones, colocación de goterones, molduras, etc. Colocación y montaje de viguetas, bovedillas, separadores, armaduras y mallazo. Riego de encofrados perimetrales y elementos. Vertido y vibrado del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Comprobación de las medidas después del desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> |                      |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |               |
| mo011      | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,11 h               | 15,75         |
| mo048      | Ayudante construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,11 h               | 14,85         |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,54 h               | 14,50         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |               |
| mt02bhg... | Bloque hueco de hormigón gris, 40x20x20 ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12,60 Ud             | 0,51          |
| mt07aco... | Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,36 kg              | 0,57          |
| mt07am...  | Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 50...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,10 m²              | 1,76          |
| mt07bho... | Bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm, incl...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,63 Ud              | 0,36          |
| mt07vau... | Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <4 m,...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,17 m               | 2,75          |
| mt07vau... | Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = 4/5 m...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,91 m               | 2,90          |
| mt07vau... | Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = 5/6 m...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50 m               | 3,30          |
| mt07vau... | Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = >6 m,...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,08 m               | 4,00          |
| mt08efa... | Encofrado y desencofrado con tableros de...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,15 m²              | 0,82          |
| mt09mo...  | Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tip...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,01 m³              | 43,34         |
| mt10haf... | Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en ce...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,11 m³              | 36,77         |
| mt14lba... | Lámina de betún modificado con elastómer...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,33 m²              | 5,43          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | 1,33          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Total                | 68,04         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3% Costes indirectos | 2,04          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | 70,08         |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Importe              |               |       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Parcial (euros)      | Total (euros) |       |
| 4.2        | <p>m² Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón en forjado, vigas y soportes de 0,173 m³/m²; acero B 500 S UNE 36068 en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, vigas y soportes con una cuantía total según proyecto, compuesta de los siguientes elementos: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; semivigueta pretensada T-12, con autorización de uso vigente; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 10x10 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; vigas planas; incluso p/p de vigas y zunchos perimetrales de planta y huecos, encofrado y desencofrado de vigas y forjado mediante sistema continuo compuesto de puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; SOPORTES: con altura libre hasta 3 m, incluso p/p de encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:<br/>- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución:<br/>- EFHE. Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados<br/>- NTE-EHU. Estructuras de hormigón armado: Forjados unidireccionales<br/>- NTE-EHV. Estructuras de hormigón armado: Vigas<br/>- NTE-EHS. Estructuras de hormigón armado: Soportes.</p> <p>Encofrado y desencofrado del forjado:<br/>- NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</p> <p>Incluye: SOPORTES. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Reparación de defectos superficiales. FORJADO. Replanteo y montaje del encofrado, incluyendo voladizos, huecos, paso de instalaciones, colocación de goterones, molduras, etc. Colocación y montaje de viguetas, bovedillas, separadores, armaduras y mallazo. Riego de encofrados y elementos del forjado. Vertido y vibrado del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Comprobación de las medidas después del desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> |                      |               |       |
| mo011      | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,37 h               | 15,75         | 5,83  |
| mo048      | Ayudante construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,37 h               | 14,85         | 5,49  |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,19 h               | 14,50         | 2,76  |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |               |       |
| mt07aco... | Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 36,51 kg             | 0,57          | 20,81 |
| mt07aco... | Separador de plástico rígido, homologado...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,50 Ud              | 0,04          | 0,02  |
| mt07aco... | Separador de plástico rígido, homologado...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,80 Ud              | 0,04          | 0,03  |
| mt07am...  | Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 50...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,10 m²              | 1,76          | 1,94  |
| mt07bho... | Bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm, incl...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,63 Ud              | 0,36          | 2,03  |
| mt07vse... | Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = <...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,17 m               | 1,78          | 0,30  |
| mt07vse... | Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = 4...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,91 m               | 2,18          | 1,98  |
| mt07vse... | Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = 5...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,50 m               | 2,32          | 1,16  |
| mt07vse... | Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = >...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,08 m               | 2,52          | 0,20  |
| mt08cor... | Molde de poliestireno expandido para cor...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,10 m               | 5,41          | 0,54  |
| mt08efu... | Montaje y desmontaje de sistema de encof...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,82 m²              | 1,65          | 1,35  |
| mt08eup... | Montaje y desmontaje de encofrado para s...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,35 m²              | 3,82          | 1,34  |
| mt08eva... | Encofrado y desencofrado continuo con pu...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,28 m²              | 21,25         | 5,95  |
| mt10haf... | Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en ce...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,17 m³              | 36,77         | 6,25  |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |               | 1,16  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      | Total         | 59,14 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3% Costes indirectos |               | 1,77  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |               | 60,91 |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº          | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Importe         |                          |        |       |      |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |          |      |       |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |      |                                             |          |      |       |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------|-------|------|-------|------------------------|--------|-------|------|-------|------------------------------|--------|-------|------|------------|---------------------------------------------|----------|------|-------|------------|---------------------------------------------|---------|------|------|-------------|---------------------------------------------|---------|-------|-------|------------|---------------------------------------------|---------|-------|------|------|---------------------------------------------|----------|------|-------|--|--|--|--|------|--|--|--|-------|-------|--|--|--|----------------------|------|--|--|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Parcial (euros) | Total (euros)            |        |       |      |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |          |      |       |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |      |                                             |          |      |       |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| 4.3         | <p>m² Formación de forjado de losa maciza, horizontal en lucernario, hasta 3 m de altura libre de planta, canto 14 cm, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; acero B 500 S UNE 36068, cuantía según proyecto; colgada del forjado con tirantes UPN-80, placas de anclaje y tirantes, según planos de detalle, cada 3.50m. aprox., encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Antes de proceder a su ejecución se realizarán, por parte del Director de Ejecución de la Obra, una serie de comprobaciones según la tabla 95 1 b de la Instrucción EHE: existencia de un directorio de agentes involucrados; existencia de los libros de registro y órdenes reglamentarios; y existencia de un archivo de obra que contenga los certificados de los materiales, hojas de suministro, certificados de control, documentos de Proyecto y sistema de clasificación de cambios de proyecto o información complementaria.</p> <p>Incluye: Replanteo y montaje del encofrado, incluyendo voladizos, huecos, paso de instalaciones, colocación de goterones, molduras, etc{replanteo}. Colocación de armaduras con separadores homologados{armadura}. Riego de encofrados y elementos del forjado{riego}. Vertido y vibrado del hormigón{hormigón}. Regleado y nivelación de la capa de compresión{regleado}. Curado del hormigón{curado}. Desencofrado{desencofrado}. Comprobación de las medidas después del desencofrado{post_desencofrado}. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Superficie uniforme y sin irregularidades.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>mo011</td> <td>Oficial 1ª construcción.</td> <td>0,30 h</td> <td>15,75</td> <td>4,73</td> </tr> <tr> <td>mo048</td> <td>Ayudante construcción.</td> <td>0,30 h</td> <td>14,85</td> <td>4,46</td> </tr> <tr> <td>mo062</td> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td>0,16 h</td> <td>14,50</td> <td>2,32</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>mt07aco...</td> <td>Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE ...</td> <td>22,00 kg</td> <td>0,57</td> <td>12,54</td> </tr> <tr> <td>mt07aco...</td> <td>Separador de plástico rígido, homologado...</td> <td>3,00 Ud</td> <td>0,04</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>mt08efl0...</td> <td>Montaje y desmontaje de sistema de encof...</td> <td>1,10 m²</td> <td>10,89</td> <td>11,98</td> </tr> <tr> <td>mt10haf...</td> <td>Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en ce...</td> <td>0,16 m³</td> <td>36,77</td> <td>5,88</td> </tr> <tr> <td>perf</td> <td>Perfiles laminados en caliente UPN-80, p...</td> <td>13,65 kg</td> <td>0,74</td> <td>10,10</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,04</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="right">Total</td> <td>53,17</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3% Costes indirectos</td> <td>1,60</td> </tr> </table> | mo011           | Oficial 1ª construcción. | 0,30 h | 15,75 | 4,73 | mo048 | Ayudante construcción. | 0,30 h | 14,85 | 4,46 | mo062 | Peón ordinario construcción. | 0,16 h | 14,50 | 2,32 | mt07aco... | Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE ... | 22,00 kg | 0,57 | 12,54 | mt07aco... | Separador de plástico rígido, homologado... | 3,00 Ud | 0,04 | 0,12 | mt08efl0... | Montaje y desmontaje de sistema de encof... | 1,10 m² | 10,89 | 11,98 | mt10haf... | Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en ce... | 0,16 m³ | 36,77 | 5,88 | perf | Perfiles laminados en caliente UPN-80, p... | 13,65 kg | 0,74 | 10,10 |  |  |  |  | 1,04 |  |  |  | Total | 53,17 |  |  |  | 3% Costes indirectos | 1,60 |  |  |
| mo011       | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,30 h          | 15,75                    | 4,73   |       |      |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |          |      |       |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |      |                                             |          |      |       |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mo048       | Ayudante construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,30 h          | 14,85                    | 4,46   |       |      |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |          |      |       |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |      |                                             |          |      |       |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mo062       | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,16 h          | 14,50                    | 2,32   |       |      |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |          |      |       |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |      |                                             |          |      |       |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mt07aco...  | Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22,00 kg        | 0,57                     | 12,54  |       |      |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |          |      |       |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |      |                                             |          |      |       |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mt07aco...  | Separador de plástico rígido, homologado...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,00 Ud         | 0,04                     | 0,12   |       |      |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |          |      |       |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |      |                                             |          |      |       |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mt08efl0... | Montaje y desmontaje de sistema de encof...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,10 m²         | 10,89                    | 11,98  |       |      |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |          |      |       |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |      |                                             |          |      |       |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mt10haf...  | Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en ce...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,16 m³         | 36,77                    | 5,88   |       |      |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |          |      |       |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |      |                                             |          |      |       |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| perf        | Perfiles laminados en caliente UPN-80, p...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13,65 kg        | 0,74                     | 10,10  |       |      |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |          |      |       |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |      |                                             |          |      |       |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                          | 1,04   |       |      |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |          |      |       |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |      |                                             |          |      |       |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | Total                    | 53,17  |       |      |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |          |      |       |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |      |                                             |          |      |       |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 3% Costes indirectos     | 1,60   |       |      |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |          |      |       |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |      |                                             |          |      |       |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                          | 54,77  |       |      |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |          |      |       |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |      |                                             |          |      |       |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº          | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Importe         |                                             |         |       |       |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |       |            |                                             |          |                      |       |            |                                             |         |      |      |            |                                             |        |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|------------------------|--------|-------|------|-------|------------------------------|--------|-------|-------|------------|---------------------------------------------|----------|----------------------|-------|------------|---------------------------------------------|---------|------|------|------------|---------------------------------------------|--------|------|------|-------------|---------------------------------------------|---------|-------|-------|------------|---------------------------------------------|---------|-------|------|--|--|--|--|------|--|--|--|-------|-------|--|--|--|----------------------|------|--|--|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial (euros) | Total (euros)                               |         |       |       |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |       |            |                                             |          |                      |       |            |                                             |         |      |      |            |                                             |        |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| 4.4         | <p>m² Formación de forjado de losa maciza, horizontal, en porche, con formación de bovedas en la cara inferior, según planos, hasta 3 m de altura libre de planta, canto 16 cm, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; acero B 500 S UNE 36068, cantidad según proyecto; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de soportes.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Antes de proceder a su ejecución se realizarán, por parte del Director de Ejecución de la Obra, una serie de comprobaciones según la tabla 95 1 b de la Instrucción EHE: existencia de un directorio de agentes involucrados; existencia de los libros de registro y órdenes reglamentarios; y existencia de un archivo de obra que contenga los certificados de los materiales, hojas de suministro, certificados de control, documentos de Proyecto y sistema de clasificación de cambios de proyecto o información complementaria.</p> <p>Incluye: Replanteo y montaje del encofrado, incluyendo voladizos, huecos, paso de instalaciones, colocación de goterones, molduras, etc{replanteo}. Colocación de armaduras con separadores homologados{armadura}. Riego de encofrados y elementos del forjado{riego}. Vertido y vibrado del hormigón{hormigón}. Regleado y nivelación de la capa de compresión{regleado}. Curado del hormigón{curado}. Desencofrado{desencofrado}. Comprobación de las medidas después del desencofrado{post_desencofrado}. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Superficie uniforme y sin irregularidades.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>mo011</td> <td>Oficial 1ª construcción.</td> <td>0,41 h</td> <td>15,75</td> <td>6,46</td> </tr> <tr> <td>mo048</td> <td>Ayudante construcción.</td> <td>0,35 h</td> <td>14,85</td> <td>5,20</td> </tr> <tr> <td>mo062</td> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td>0,35 h</td> <td>14,50</td> <td>5,08</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>mt07aco...</td> <td>Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE ...</td> <td>22,00 kg</td> <td>0,57</td> <td>12,54</td> </tr> <tr> <td>mt07aco...</td> <td>Separador de plástico rígido, homologado...</td> <td>3,00 Ud</td> <td>0,04</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>mt08cor...</td> <td>Molde de poliestireno expandido para cor...</td> <td>0,10 m</td> <td>5,41</td> <td>0,54</td> </tr> <tr> <td>mt08efl0...</td> <td>Montaje y desmontaje de sistema de encof...</td> <td>1,10 m²</td> <td>10,89</td> <td>11,98</td> </tr> <tr> <td>mt10haf...</td> <td>Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en ce...</td> <td>0,16 m³</td> <td>36,77</td> <td>5,88</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,96</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="right">Total</td> <td>48,76</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="right">3% Costes indirectos</td> <td>1,46</td> </tr> </table> | mo011           | Oficial 1ª construcción.                    | 0,41 h  | 15,75 | 6,46  | mo048 | Ayudante construcción. | 0,35 h | 14,85 | 5,20 | mo062 | Peón ordinario construcción. | 0,35 h | 14,50 | 5,08  | mt07aco... | Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE ... | 22,00 kg | 0,57                 | 12,54 | mt07aco... | Separador de plástico rígido, homologado... | 3,00 Ud | 0,04 | 0,12 | mt08cor... | Molde de poliestireno expandido para cor... | 0,10 m | 5,41 | 0,54 | mt08efl0... | Montaje y desmontaje de sistema de encof... | 1,10 m² | 10,89 | 11,98 | mt10haf... | Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en ce... | 0,16 m³ | 36,77 | 5,88 |  |  |  |  | 0,96 |  |  |  | Total | 48,76 |  |  |  | 3% Costes indirectos | 1,46 |  |  |
| mo011       | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,41 h          | 15,75                                       | 6,46    |       |       |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |       |            |                                             |          |                      |       |            |                                             |         |      |      |            |                                             |        |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mo048       | Ayudante construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,35 h          | 14,85                                       | 5,20    |       |       |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |       |            |                                             |          |                      |       |            |                                             |         |      |      |            |                                             |        |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mo062       | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,35 h          | 14,50                                       | 5,08    |       |       |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |       |            |                                             |          |                      |       |            |                                             |         |      |      |            |                                             |        |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mt07aco...  | Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22,00 kg        | 0,57                                        | 12,54   |       |       |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |       |            |                                             |          |                      |       |            |                                             |         |      |      |            |                                             |        |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mt07aco...  | Separador de plástico rígido, homologado...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,00 Ud         | 0,04                                        | 0,12    |       |       |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |       |            |                                             |          |                      |       |            |                                             |         |      |      |            |                                             |        |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mt08cor...  | Molde de poliestireno expandido para cor...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,10 m          | 5,41                                        | 0,54    |       |       |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |       |            |                                             |          |                      |       |            |                                             |         |      |      |            |                                             |        |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mt08efl0... | Montaje y desmontaje de sistema de encof...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,10 m²         | 10,89                                       | 11,98   |       |       |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |       |            |                                             |          |                      |       |            |                                             |         |      |      |            |                                             |        |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mt10haf...  | Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en ce...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,16 m³         | 36,77                                       | 5,88    |       |       |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |       |            |                                             |          |                      |       |            |                                             |         |      |      |            |                                             |        |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                                             | 0,96    |       |       |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |       |            |                                             |          |                      |       |            |                                             |         |      |      |            |                                             |        |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | Total                                       | 48,76   |       |       |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |       |            |                                             |          |                      |       |            |                                             |         |      |      |            |                                             |        |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 3% Costes indirectos                        | 1,46    |       |       |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |       |            |                                             |          |                      |       |            |                                             |         |      |      |            |                                             |        |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| 4.5         | <p>Ud Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE 83300, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE 83313 fabricación de familia de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, curado, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión. Según EHE.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras y acta de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</p> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>mt49hob...</td> <td>Toma en obra de muestra de hormigón fres...</td> <td>1,00 Ud</td> <td>52,40</td> <td>52,40</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,05</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="right">Total</td> <td>53,45</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="right">3% Costes indirectos</td> <td>1,60</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mt49hob...      | Toma en obra de muestra de hormigón fres... | 1,00 Ud | 52,40 | 52,40 |       |                        |        |       | 1,05 |       |                              |        | Total | 53,45 |            |                                             |          | 3% Costes indirectos | 1,60  |            | 50,22                                       |         |      |      |            |                                             |        |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mt49hob...  | Toma en obra de muestra de hormigón fres...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00 Ud         | 52,40                                       | 52,40   |       |       |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |       |            |                                             |          |                      |       |            |                                             |         |      |      |            |                                             |        |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                                             | 1,05    |       |       |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |       |            |                                             |          |                      |       |            |                                             |         |      |      |            |                                             |        |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | Total                                       | 53,45   |       |       |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |       |            |                                             |          |                      |       |            |                                             |         |      |      |            |                                             |        |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 3% Costes indirectos                        | 1,60    |       |       |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |       |            |                                             |          |                      |       |            |                                             |         |      |      |            |                                             |        |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                                             | 55,05   |       |       |       |                        |        |       |      |       |                              |        |       |       |            |                                             |          |                      |       |            |                                             |         |      |      |            |                                             |        |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |  |  |  |  |      |  |  |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Importe              |               |       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Parcial (euros)      | Total (euros) |       |
| 4.6        | <p>Ud Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de barras de acero corrugado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811. Según EHE. Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras e informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</p> <p>(Materiales)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |               |       |
| mt49arb... | <p>Toma en obra de muestra de barra de acer... 1,00 Ud 32,20</p> <p>(Resto obra)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      | 32,20         |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 0,64          |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Total                | 32,84         |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3% Costes indirectos | 0,99          |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |               | 33,83 |
| 5.1        | <p><b>5 CUBIERTAS</b></p> <p>m² Formación de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante sobre soportes, LOSA FILTRÓN O SIMILAR, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: Capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, de densidad entre 500 y 600 kg/m³, confeccionado en obra con 1.000 litros de arcilla expandida de granulometría entre 3 y 8 mm, densidad 350 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1, acabado con capa de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m³; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 140 g/m², de superficie no protegida colocada con imprimación asfáltica, tipo EA; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con un gramaje de 150 g/m²; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK); CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con un gramaje de 200 g/m²; CAPA DE PROTECCIÓN: no incluida en este precio.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE. DB HS Salubridad</li> <li>- CTE. DB SI Seguridad en caso de incendio.</li> </ul> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La superficie de la base resistente debe ser uniforme y plana, estar limpia, y carecer de restos de obra, habiéndose resuelto con anterioridad su encuentro con el paso de instalaciones y con los huecos de ventilación y de salida de humos.</p> <p>Incluye: Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón ligero hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo aislamiento. Revisión de la superficie del paramento base en el que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y fijación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Desagüe y estabilidad de la formación de pendientes. Estanqueidad al agua, adecuada fijación al soporte, continuidad y calidad en el tratamiento de juntas de la membrana impermeabilizante. Estanqueidad al agua e integridad de la capa de protección frente a la acción destructiva de los agentes atmosféricos. Resistencia y compatibilidad de deformaciones del conjunto constructivo con la estructura y la cobertura del edificio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p> <p>(Mano de obra)</p> |                      |               |       |
| mo011      | <p>Oficial 1ª construcción. 0,23 h 15,75</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      | 3,62          |       |
| mo018      | <p>Oficial 1ª aplicador de láminas impermea... 0,19 h 15,75</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 2,99          |       |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº          | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |       | Importe         |               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------------|---------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       | Parcial (euros) | Total (euros) |
| mo040       | Ayudante aplicador de láminas impermeabi...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,19 h  | 15,15 | 2,88            |               |
| mo048       | Ayudante construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,23 h  | 14,85 | 3,42            |               |
|             | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       |                 |               |
| los         | Losa Filtrón de hormigón poroso o simila...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 m2 | 21,58 | 21,58           |               |
| mt10hes...  | Hormigón ligero, resistencia a compresió...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,10 m³ | 45,13 | 4,51            |               |
| mt14gsa...  | Geotextil no tejido compuesto por fibras...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,05 m² | 0,50  | 0,53            |               |
| mt14iea...  | Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 1042...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,30 kg | 0,77  | 0,23            |               |
| mt14lba...  | Lámina de betún modificado con elastómer...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,10 m² | 5,43  | 5,97            |               |
|             | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       | 0,91            |               |
|             | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       | 46,64           |               |
|             | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       | 1,40            |               |
| 5.2         | m Suministro y montaje de rejilla de intemperie para ventilación de lucernario, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, altura 30 cm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.<br>Instalación: CTE. DB HS Salubridad.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Su situación se corresponde con la de Proyecto.<br>Incluye: Replanteo. Colocación de los marcos de montaje de rejillas. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada fijación.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |                 | 48,04         |
| mo006       | Oficial 1ª montador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,11 h  | 16,27 | 1,79            |               |
| mo050       | Ayudante montador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,11 h  | 15,15 | 1,67            |               |
|             | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       |                 |               |
| mt42trx3... | Rejilla de intemperie para ventilación,...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00 m  | 44,47 | 44,47           |               |
|             | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       | 0,96            |               |
|             | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       | 48,89           |               |
|             | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       | 1,47            |               |
| 5.3         | m² Formación de lucernario a un agua en cubiertas, con perfilera autoportante de aluminio lacado para una dimensión de luz máxima menor de 2 m revestido con placas alveolares de policarbonato celular incolora y 40 mm de espesor, PAL MODUL F40 de SANPALON o similar. Incluso perfilera estructural de aluminio lacado, tornillería y elementos de remate en acero inoxidable y piezas de anclaje para formación del elemento portante, cortes de plancha, perfilera universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales para la colocación de las placas. Totalmente terminado en condiciones de estanqueidad.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La cubierta estará en fase de impermeabilización.<br>Incluye: Montaje del elemento portante. Montaje de la estructura de perfilera de aluminio. Colocación y fijación de las placas. Resolución del perímetro interior y exterior del conjunto. Sellado elástico de juntas.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad al agua y resistencia a la acción destructiva de los agentes atmosféricos.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. |         |       |                 | 50,36         |
| mo009       | Oficial 1ª cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,48 h  | 16,00 | 23,68           |               |
| mo033       | Ayudante cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,48 h  | 15,20 | 22,50           |               |
|             | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       |                 |               |
| mt21ipc...  | Placa alveolar traslúcida, de policarbon...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,05 m² | 27,06 | 28,41           |               |
| mt21ipc...  | Perfilera universal de aluminio, con go...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00 m  | 7,77  | 15,54           |               |
| mt21ipc...  | Material auxiliar para montaje de placas...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,50 Ud | 0,88  | 1,32            |               |
| mt21ipe...  | Repercusión por m² de lucernario a un ag...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 m² | 23,71 | 23,71           |               |
| mt21ipe...  | Repercusión por m² de lucernario a un ag...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 m² | 7,01  | 7,01            |               |
|             | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       | 2,44            |               |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº          | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Importe         |                                             |        |       |      |       |                                             |        |       |      |            |                                             |         |      |      |           |                                             |         |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |      |      |  |  |  |  |      |  |       |  |       |  |  |                      |  |      |  |  |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|--------|-------|------|-------|---------------------------------------------|--------|-------|------|------------|---------------------------------------------|---------|------|------|-----------|---------------------------------------------|---------|-------|------|------------|---------------------------------------------|---------|-------|------|------------|---------------------------------------------|---------|------|------|------------|---------------------------------------------|---------|------|------|------------|---------------------------------------------|---------|------|------|-------------|---------------------------------------------|---------|-------|-------|------------|---------------------------------------------|---------|------|------|--|--|--|--|------|--|-------|--|-------|--|--|----------------------|--|------|--|--|--------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Parcial (euros) | Total (euros)                               |        |       |      |       |                                             |        |       |      |            |                                             |         |      |      |           |                                             |         |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |      |      |  |  |  |  |      |  |       |  |       |  |  |                      |  |      |  |  |        |
|             | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 124,61          |                                             |        |       |      |       |                                             |        |       |      |            |                                             |         |      |      |           |                                             |         |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |      |      |  |  |  |  |      |  |       |  |       |  |  |                      |  |      |  |  |        |
|             | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,74            |                                             |        |       |      |       |                                             |        |       |      |            |                                             |         |      |      |           |                                             |         |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |      |      |  |  |  |  |      |  |       |  |       |  |  |                      |  |      |  |  |        |
| 5.4         | <p>m² Formación de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante aislante, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: Capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, de densidad entre 500 y 600 kg/m³, confeccionado en obra con 1.000 litros de arcilla expandida de granulometría entre 3 y 8 mm, densidad 350 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1, acabado con capa de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m³; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SES, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 140 g/m², de superficie no protegida colocada con imprimación asfáltica, tipo EA; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con un gramaje de 200 g/m²; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,9 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK); CAPA DE PROTECCIÓN: losetas filtrantes de 80 mm de espesor, de 60x60 cm, sentadas en seco sobre la capa separadora.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE. DB HS Salubridad</li> <li>- CTE. DB SI Seguridad en caso de incendio.</li> </ul> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La superficie de la base resistente debe ser uniforme y plana, estar limpia, y carecer de restos de obra, habiéndose resuelto con anterioridad su encuentro con el paso de instalaciones y con los huecos de ventilación y de salida de humos.</p> <p>Incluye: Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón ligero hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo protección. Revisión de la superficie del paramento base en el que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y fijación del aislamiento. Colocación del pavimento aislante.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Desagüe y estabilidad de la formación de pendientes. Estanqueidad al agua, adecuada fijación al soporte, continuidad y calidad en el tratamiento de juntas de la membrana impermeabilizante. Estanqueidad al agua e integridad de la capa de protección frente a la acción destructiva de los agentes atmosféricos. Resistencia y compatibilidad de deformaciones del conjunto constructivo con la estructura y la cobertura del edificio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>mo018</td> <td>Oficial 1ª aplicador de láminas impermea...</td> <td>0,50 h</td> <td>15,75</td> <td>7,88</td> </tr> <tr> <td>mo040</td> <td>Ayudante aplicador de láminas impermeabi...</td> <td>0,50 h</td> <td>15,15</td> <td>7,58</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>mt04lvc...</td> <td>Ladrillo cerámico hueco doble, para reve...</td> <td>4,00 Ud</td> <td>0,14</td> <td>0,56</td> </tr> <tr> <td>mt09mo...</td> <td>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tip...</td> <td>0,02 m³</td> <td>43,34</td> <td>0,87</td> </tr> <tr> <td>mt10hes...</td> <td>Hormigón ligero, resistencia a compresió...</td> <td>0,10 m³</td> <td>45,13</td> <td>4,51</td> </tr> <tr> <td>mt14gsa...</td> <td>Geotextil no tejido compuesto por fibras...</td> <td>1,05 m²</td> <td>0,50</td> <td>0,53</td> </tr> <tr> <td>mt14iea...</td> <td>Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 1042...</td> <td>0,30 kg</td> <td>0,77</td> <td>0,23</td> </tr> <tr> <td>mt14lba...</td> <td>Lámina de betún modificado con elastómer...</td> <td>1,10 m²</td> <td>5,43</td> <td>5,97</td> </tr> <tr> <td>mt15lfg0...</td> <td>Losetas filtrantes de 80 mm de espesor, ...</td> <td>1,05 m²</td> <td>20,66</td> <td>21,69</td> </tr> <tr> <td>mt16pxa...</td> <td>Panel rígido de poliestireno extruido, s...</td> <td>1,05 m²</td> <td>7,60</td> <td>7,98</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,16</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Total</td> <td></td> <td>58,96</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">3% Costes indirectos</td> <td></td> <td>1,77</td> <td></td> </tr> </table> | mo018           | Oficial 1ª aplicador de láminas impermea... | 0,50 h | 15,75 | 7,88 | mo040 | Ayudante aplicador de láminas impermeabi... | 0,50 h | 15,15 | 7,58 | mt04lvc... | Ladrillo cerámico hueco doble, para reve... | 4,00 Ud | 0,14 | 0,56 | mt09mo... | Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tip... | 0,02 m³ | 43,34 | 0,87 | mt10hes... | Hormigón ligero, resistencia a compresió... | 0,10 m³ | 45,13 | 4,51 | mt14gsa... | Geotextil no tejido compuesto por fibras... | 1,05 m² | 0,50 | 0,53 | mt14iea... | Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 1042... | 0,30 kg | 0,77 | 0,23 | mt14lba... | Lámina de betún modificado con elastómer... | 1,10 m² | 5,43 | 5,97 | mt15lfg0... | Losetas filtrantes de 80 mm de espesor, ... | 1,05 m² | 20,66 | 21,69 | mt16pxa... | Panel rígido de poliestireno extruido, s... | 1,05 m² | 7,60 | 7,98 |  |  |  |  | 1,16 |  | Total |  | 58,96 |  |  | 3% Costes indirectos |  | 1,77 |  |  | 128,35 |
| mo018       | Oficial 1ª aplicador de láminas impermea...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,50 h          | 15,75                                       | 7,88   |       |      |       |                                             |        |       |      |            |                                             |         |      |      |           |                                             |         |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |      |      |  |  |  |  |      |  |       |  |       |  |  |                      |  |      |  |  |        |
| mo040       | Ayudante aplicador de láminas impermeabi...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,50 h          | 15,15                                       | 7,58   |       |      |       |                                             |        |       |      |            |                                             |         |      |      |           |                                             |         |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |      |      |  |  |  |  |      |  |       |  |       |  |  |                      |  |      |  |  |        |
| mt04lvc...  | Ladrillo cerámico hueco doble, para reve...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,00 Ud         | 0,14                                        | 0,56   |       |      |       |                                             |        |       |      |            |                                             |         |      |      |           |                                             |         |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |      |      |  |  |  |  |      |  |       |  |       |  |  |                      |  |      |  |  |        |
| mt09mo...   | Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tip...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,02 m³         | 43,34                                       | 0,87   |       |      |       |                                             |        |       |      |            |                                             |         |      |      |           |                                             |         |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |      |      |  |  |  |  |      |  |       |  |       |  |  |                      |  |      |  |  |        |
| mt10hes...  | Hormigón ligero, resistencia a compresió...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,10 m³         | 45,13                                       | 4,51   |       |      |       |                                             |        |       |      |            |                                             |         |      |      |           |                                             |         |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |      |      |  |  |  |  |      |  |       |  |       |  |  |                      |  |      |  |  |        |
| mt14gsa...  | Geotextil no tejido compuesto por fibras...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,05 m²         | 0,50                                        | 0,53   |       |      |       |                                             |        |       |      |            |                                             |         |      |      |           |                                             |         |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |      |      |  |  |  |  |      |  |       |  |       |  |  |                      |  |      |  |  |        |
| mt14iea...  | Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 1042...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,30 kg         | 0,77                                        | 0,23   |       |      |       |                                             |        |       |      |            |                                             |         |      |      |           |                                             |         |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |      |      |  |  |  |  |      |  |       |  |       |  |  |                      |  |      |  |  |        |
| mt14lba...  | Lámina de betún modificado con elastómer...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,10 m²         | 5,43                                        | 5,97   |       |      |       |                                             |        |       |      |            |                                             |         |      |      |           |                                             |         |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |      |      |  |  |  |  |      |  |       |  |       |  |  |                      |  |      |  |  |        |
| mt15lfg0... | Losetas filtrantes de 80 mm de espesor, ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,05 m²         | 20,66                                       | 21,69  |       |      |       |                                             |        |       |      |            |                                             |         |      |      |           |                                             |         |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |      |      |  |  |  |  |      |  |       |  |       |  |  |                      |  |      |  |  |        |
| mt16pxa...  | Panel rígido de poliestireno extruido, s...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,05 m²         | 7,60                                        | 7,98   |       |      |       |                                             |        |       |      |            |                                             |         |      |      |           |                                             |         |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |      |      |  |  |  |  |      |  |       |  |       |  |  |                      |  |      |  |  |        |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                                             | 1,16   |       |      |       |                                             |        |       |      |            |                                             |         |      |      |           |                                             |         |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |      |      |  |  |  |  |      |  |       |  |       |  |  |                      |  |      |  |  |        |
|             | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 58,96                                       |        |       |      |       |                                             |        |       |      |            |                                             |         |      |      |           |                                             |         |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |      |      |  |  |  |  |      |  |       |  |       |  |  |                      |  |      |  |  |        |
|             | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 1,77                                        |        |       |      |       |                                             |        |       |      |            |                                             |         |      |      |           |                                             |         |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |      |      |  |  |  |  |      |  |       |  |       |  |  |                      |  |      |  |  |        |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                                             | 60,73  |       |      |       |                                             |        |       |      |            |                                             |         |      |      |           |                                             |         |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |            |                                             |         |      |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |      |      |  |  |  |  |      |  |       |  |       |  |  |                      |  |      |  |  |        |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº          | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Importe         |                          |        |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |        |       |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |                      |      |  |       |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------|-------|------|-------|------------------------------|--------|-------|------|------------|---------------------------------------------|---------|-------|------|------------|---------------------------------------------|--------|-------|------|-------------|---------------------------------------------|---------|-------|-------|------------|---------------------------------------------|---------|-------|------|------------|---------------------------------------------|---------|----------------------|------|--|-------|--|-------|-------|--|--|--|----------------------|------|--|--|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Parcial (euros) | Total (euros)            |        |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |        |       |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |                      |      |  |       |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| 6.1         | <p><b>6 ALBAÑILERÍA Y ACABDOS VESTUARIOS</b></p> <p>m² Suministro y montaje de cerramiento formado por paneles prefabricados lisos de hormigón armado de 12 cm de espesor, 3 m de altura y 14 m de longitud máxima, acabado liso, de color gris a una cara, con inclusión o delimitación de huecos, y fijados a la estructura resistente del edificio a través de puntos de anclaje. Incluso p/p de montaje con ayuda de grúa, apeos y sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica. Totalmente montado.</p> <p>Ejecución:<br/> - CTE. DB HE Ahorro de energía<br/> - NTE-FPP. Fachadas prefabricadas: Paneles.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Antes de colocar las bases de fijación, se comprobará que los desniveles máximos de los forjados y el desplome entre caras de forjados en fachada no superan los valores indicados por el fabricante.</p> <p>Incluye: Preparación de los elementos de sujeción incorporados previamente a la obra. Replanteo de los ejes verticales y horizontales de las juntas. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Sujeción previa del panel mediante los anclajes. Alineación, nivelación y aplomado del panel. Sujeción definitiva del panel. Colocación de los perfiles preformados en las juntas. Protección de los elementos de sujeción susceptibles de corrosión. Formación y acabado de juntas mediante sellado. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia y estabilidad de los paneles frente a las acciones, tanto exteriores como provocadas por el propio edificio. Estanqueidad. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>mo011</td> <td>Oficial 1ª construcción.</td> <td>0,13 h</td> <td>15,75</td> <td>2,05</td> </tr> <tr> <td>mo048</td> <td>Ayudante construcción.</td> <td>0,13 h</td> <td>14,85</td> <td>1,93</td> </tr> <tr> <td>mo062</td> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td>0,07 h</td> <td>14,50</td> <td>1,02</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr> <td>mq07gte...</td> <td>Grúa autopropulsada de brazo telescópico...</td> <td>0,19 h</td> <td>40,46</td> <td>7,69</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>mt12pph...</td> <td>Panel prefabricado de cerramiento, liso ...</td> <td>1,00 m²</td> <td>23,85</td> <td>23,85</td> </tr> <tr> <td>mt12pph...</td> <td>Masilla caucho-asfáltica para sellado de...</td> <td>1,00 kg</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>mt50spa...</td> <td>Puntal metálico telescópico, 3,00 m de a...</td> <td>0,01 Ud</td> <td>8,01</td> <td>0,08</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Total</td> <td>38,58</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>3% Costes indirectos</td> <td>1,16</td> </tr> </table> | mo011           | Oficial 1ª construcción. | 0,13 h | 15,75 | 2,05 | mo048 | Ayudante construcción.       | 0,13 h | 14,85 | 1,93 | mo062      | Peón ordinario construcción.                | 0,07 h  | 14,50 | 1,02 | mq07gte... | Grúa autopropulsada de brazo telescópico... | 0,19 h | 40,46 | 7,69 | mt12pph...  | Panel prefabricado de cerramiento, liso ... | 1,00 m² | 23,85 | 23,85 | mt12pph... | Masilla caucho-asfáltica para sellado de... | 1,00 kg | 1,20  | 1,20 | mt50spa... | Puntal metálico telescópico, 3,00 m de a... | 0,01 Ud | 8,01                 | 0,08 |  |       |  | Total | 38,58 |  |  |  | 3% Costes indirectos | 1,16 |  |  |
| mo011       | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,13 h          | 15,75                    | 2,05   |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |        |       |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |                      |      |  |       |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mo048       | Ayudante construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,13 h          | 14,85                    | 1,93   |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |        |       |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |                      |      |  |       |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mo062       | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,07 h          | 14,50                    | 1,02   |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |        |       |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |                      |      |  |       |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mq07gte...  | Grúa autopropulsada de brazo telescópico...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,19 h          | 40,46                    | 7,69   |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |        |       |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |                      |      |  |       |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mt12pph...  | Panel prefabricado de cerramiento, liso ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 m²         | 23,85                    | 23,85  |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |        |       |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |                      |      |  |       |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mt12pph...  | Masilla caucho-asfáltica para sellado de...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 kg         | 1,20                     | 1,20   |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |        |       |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |                      |      |  |       |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mt50spa...  | Puntal metálico telescópico, 3,00 m de a...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,01 Ud         | 8,01                     | 0,08   |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |        |       |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |                      |      |  |       |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | Total                    | 38,58  |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |        |       |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |                      |      |  |       |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 3% Costes indirectos     | 1,16   |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |        |       |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |                      |      |  |       |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| 6.2         | <p>m² Colocación de aislamiento intermedio formado por un panel flexible y ligero de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,35 (m²K)/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), colocado a tope para evitar puentes térmicos, fijado mecánicamente y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>mo011</td> <td>Oficial 1ª construcción.</td> <td>0,06 h</td> <td>15,75</td> <td>0,95</td> </tr> <tr> <td>mo062</td> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td>0,06 h</td> <td>14,50</td> <td>0,87</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>mt16aaa...</td> <td>Fijación mecánica para paneles aislantes...</td> <td>3,00 Ud</td> <td>0,09</td> <td>0,27</td> </tr> <tr> <td>mt16aaa...</td> <td>Cinta autoadhesiva para sellado de junta...</td> <td>0,44 m</td> <td>0,06</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>mt16lra0...</td> <td>Panel flexible y ligero de lana de roca ...</td> <td>1,05 m²</td> <td>1,99</td> <td>2,09</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Total</td> <td>4,34</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>3% Costes indirectos</td> <td>0,13</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mo011           | Oficial 1ª construcción. | 0,06 h | 15,75 | 0,95 | mo062 | Peón ordinario construcción. | 0,06 h | 14,50 | 0,87 | mt16aaa... | Fijación mecánica para paneles aislantes... | 3,00 Ud | 0,09  | 0,27 | mt16aaa... | Cinta autoadhesiva para sellado de junta... | 0,44 m | 0,06  | 0,03 | mt16lra0... | Panel flexible y ligero de lana de roca ... | 1,05 m² | 1,99  | 2,09  |            |                                             |         | Total | 4,34 |            |                                             |         | 3% Costes indirectos | 0,13 |  | 39,74 |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mo011       | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,06 h          | 15,75                    | 0,95   |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |        |       |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |                      |      |  |       |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mo062       | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,06 h          | 14,50                    | 0,87   |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |        |       |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |                      |      |  |       |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mt16aaa...  | Fijación mecánica para paneles aislantes...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,00 Ud         | 0,09                     | 0,27   |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |        |       |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |                      |      |  |       |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mt16aaa...  | Cinta autoadhesiva para sellado de junta...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,44 m          | 0,06                     | 0,03   |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |        |       |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |                      |      |  |       |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
| mt16lra0... | Panel flexible y ligero de lana de roca ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,05 m²         | 1,99                     | 2,09   |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |        |       |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |                      |      |  |       |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | Total                    | 4,34   |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |        |       |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |                      |      |  |       |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 3% Costes indirectos     | 0,13   |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |        |       |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |                      |      |  |       |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                          | 4,47   |       |      |       |                              |        |       |      |            |                                             |         |       |      |            |                                             |        |       |      |             |                                             |         |       |       |            |                                             |         |       |      |            |                                             |         |                      |      |  |       |  |       |       |  |  |  |                      |      |  |  |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Importe         |               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 6.3        | <p>m² Formación de trasdosado de fachadas y tabiquería de una hoja de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE. DB HE Ahorro de energía</li> <li>- CTE. DB HR Protección frente al ruido</li> <li>- NTE-PTL. Particiones: Tabiques de ladrillo.</li> </ul> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Protección de la obra recién ejecutada frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
| mo011      | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |               |
|            | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,32 h          | 15,75         |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,17 h          | 14,50         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               |
| mt04lvc... | Ladrillo cerámico hueco doble, para reve...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 34,65 Ud        | 0,05          |
| mt09mo...  | Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tip...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,01 m³         | 43,34         |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 0,19          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 9,86          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 0,30          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 10,16         |
| 6.4        | <p>m² Formación de partición de una hoja de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 24x11,5x11,5 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE. DB HE Ahorro de energía</li> <li>- CTE. DB HR Protección frente al ruido</li> <li>- NTE-PTL. Particiones: Tabiques de ladrillo.</li> </ul> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha terminado la ejecución completa de la estructura, y que se dispone en obra de los cercos y precercos de puertas y armarios.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar{replanteo}. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos{cercos}. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel{colocacion_revestir}. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Protección de la obra recién ejecutada frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Las fábricas quedarán monolíticas, estables frente a esfuerzos horizontales, planas y aplomadas, y tendrán una composición uniforme en toda su altura.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> |                 |               |
| mo011      | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |               |
|            | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,37 h          | 15,75         |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,19 h          | 14,50         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               |
| mt04lvc... | Ladrillo cerámico hueco triple, para rev...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 34,65 Ud        | 0,11          |
| mt09mo...  | Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tip...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,02 m³         | 43,34         |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 0,27          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 13,54         |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 0,41          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 13,95         |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Importe         |               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 6.5        | <p>m² Formación de tabique de distribución interior, fabricado con bloques huecos de vidrio moldeado de 200x200x80 mm, incoloros, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15 y armadura de redondo B 500 S de 5 mm de diámetro. Con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre piezas de 1 cm de espesor como mínimo. Las juntas perimetrales de dilatación superior y laterales se rellenan con un material elástico y con cartón asfáltico, y la inferior con banda de neopreno. Incluso sellado a dos caras de todo el perímetro de las juntas. Totalmente acabado.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HE Ahorro de energía.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que está terminada la estructura y que las dimensiones y superficie máximas del hueco donde vaya a construirse la fábrica de vidrio se ajustan a la modulación y características de las piezas. Los huecos de dimensiones mayores se fraccionarán en tantos paneles como sea necesario, introduciendo entre ellos las correspondientes juntas de dilatación y estanqueidad.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelado de marcos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de tiras de lámina asfáltica en el perímetro de encuentro con el hueco. Colocación de la primera hilada. Colocación de las varillas. Colocación del material elástico en la junta de remate superior del tabique. Sellado de juntas. Repaso y limpieza de juntas. Protección frente a golpes.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia y estabilidad. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> |                 |               |
| mo011      | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |
|            | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,54 h          | 15,75         |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,47 h          | 14,50         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |               |
| mt07aco... | Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,12 kg         | 0,57          |
| mt09mo...  | Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tip...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,01 m³         | 50,42         |
| mt21vm...  | Bloque de vidrio prensado moldeado hueco...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 23,00 Ud        | 1,35          |
| mt21vva... | Sellado de juntas mediante la aplicación...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 19,18 m         | 0,54          |
| mt21vva... | Material auxiliar para la colocación de ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 Ud         | 0,60          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 1,50          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 76,30         |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 2,29          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 78,59         |
| 6.6        | <p>M² Mortero de cemento blanco para revestimientos verticales y horizontales en una sola capa gruesa (10 mm) aplicación directa sobre ladrillo, hormigón o forjado, acabado liso. Incluso p/p de formación de rincones, maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates con rodapiés, elementos especiales y andamiajes. Según NTE-RPE.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación y limpieza del paramento soporte. Incluyendo el relleno de pasamuros con LANA DE VIDRIO de densidad 60 Kg/m3 y REACCIÓN AL FUEGO MO (No combustible), Humectación del paramento a revestir, eliminando rebabas de mortero, polvo, etc. Formación de capa previa de agarre. Formación con mortero de rincones y aristas. Extendido del mortero sobre el paramento y posterior alisado de su superficie con la llana, pasando una regleta en todas las direcciones. Acabado de la superficie. Curado del mortero. Protección del revestimiento recién ejecutado frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m² e incluyendo mochetas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |
| mo011      | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,15 h          | 15,75         |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,15 h          | 14,50         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |               |
| mteroseco  | Mortero de cemento blanco capa gruesa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25,00 Kg        | 0,05          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 0,12          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 5,91          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 0,18          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 6,09          |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Importe         |               |       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Parcial (euros) | Total (euros) |       |
| 6.7        | <p>m² Suministro y ejecución de pavimento antideslizante mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres esmaltado 4/3/H/E (pavimentos para tránsito peatonal medio, tipo 4; suelos exteriores y suelos con requisitos específicos, tipo 3; higiénico exterior, tipo H/E), de 33x33 cm, 8 €/m²; extendidas sobre una capa de 4 cm de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 armado con mallazo ME 10x10 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Ejecución: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del mallazo. Extendido de la capa de mortero. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>                                       |                 |               |       |
| mo011      | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,07 h          | 15,75         | 1,10  |
| mo014      | Oficial 1ª soldador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,19 h          | 15,75         | 2,99  |
| mo036      | Ayudante soldador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,10 h          | 15,15         | 1,52  |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,11 h          | 14,50         | 1,60  |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               |       |
| mt07am...  | Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 50...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,05 m²         | 1,76          | 1,85  |
| mt09mc...  | Adhesivo cementoso mejorado, C2 según UN...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,00 kg         | 0,26          | 0,78  |
| mt09mc...  | Mortero de juntas cementoso con resisten...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,10 kg         | 0,63          | 0,06  |
| mt09mo...  | Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tip...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,04 m³         | 49,06         | 1,96  |
| mt18bce... | Baldosa cerámica de gres esmaltado 4/3/H...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,05 m²         | 4,75          | 4,99  |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               | 0,34  |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               | 17,19 |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               | 0,52  |
| 6.8        | <p>m² ALICATADO CON AZULEJO BLANCO DE 20x20 y 20x10cm</p> <p>Alicatado con azulejo blanco de 20x20 y 20x10 cm. 1ª, recibido con pegamento Cleintex D blanco absorción &gt;6%, i/enfoscado previo, maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) de 20 mm. de espesor, p.p. de cortes, piezas especiales en media caña (escocias cerámicas) colocadas enrasadas con el pavimento (No superpuestas), incluso piezas especiales cerámicas en esquinas y remate superior de tabicones, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: El soporte debe estar limpio y ser compatible con el material de colocación.</p> <p>Incluye: Preparación del paramento base mediante la formación de una capa de enfoscado maestreado. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las baldosas en el paramento para el despiece de las mismas. Extendido de la pasta adhesiva con la llana dentada sobre el paramento. Colocación de las baldosas, comenzando a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste. Rejuntado. Limpieza del paramento.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adherencia. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> |                 |               |       |
| mo015      | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª alicatador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,15 h          | 15,75         | 2,36  |
| mo037      | Ayudante alicatador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,15 h          | 15,15         | 2,27  |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,07 h          | 14,50         | 1,02  |
|            | (Maquinaria)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               |       |
| mq020      | Hormigonera 200 l. gasolina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,01 H          | 0,99          | 0,01  |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               |       |
| mt022C     | Arena de río 0/6 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,02 M³         | 6,35          | 0,13  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               | 17,71 |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Importe         |               |       |       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Parcial (euros) | Total (euros) |       |       |
| mt023C     | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,01 T          | 36,23         | 0,36  |       |
| mt024C     | Agua obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,01 M³         | 0,64          | 0,01  |       |
| mt099      | Pieza especial cerámica (escocias)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,40 MI         | 1,10          | 0,44  |       |
| mt09mc...  | Adhesivo cementoso de uso exclusivo para...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,00 kg         | 0,13          | 0,39  |       |
| mt09mc...  | Mortero de juntas cementoso, CG1, para j...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,10 kg         | 0,34          | 0,03  |       |
| mt19aba... | Baldosa cerámica de azulejo blanco liso...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,05 m²         | 3,36          | 3,53  |       |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               | 0,21  |       |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |               | 10,76 |       |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |               | 0,32  |       |
| 6.9        | <b>M² IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA EN DUCHAS CON LÁMINA BITUMINOSA DE OXIASFALTO</b><br>Formación de impermeabilización bicapa en duchas con pte. según proyecto sobre solera por medio de lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-40/FP (140), UNE 104238, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 140 g/m², de superficie no protegida con geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, densidad 125 g/m².<br>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución de la membrana impermeabilizante y colocación del geotextil separador. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas. Protección provisional hasta la ejecución de la capa de protección, particularmente frente a acciones mecánicas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. |                 |               |       | 11,08 |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |       |       |
| mo004      | Oficial 1ª fontanero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,10 h          | 16,27         | 1,63  |       |
| mo048      | Ayudante construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,10 h          | 14,85         | 1,49  |       |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |       |       |
| mt083      | Geotextil no tejido sintético, termosold...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,05 M²         | 0,53          | 0,56  |       |
| mt131      | Lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-40/F...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,10 M²         | 2,40          | 2,64  |       |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               | 0,13  |       |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |               | 6,45  |       |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |               | 0,19  |       |
| 6.10       | <b>m PERCHA DE ACERO</b><br>Percha de acero galvanizado termolacado en blanco, formada por soporte longitudinal de tubo de acero ø50 mm anclado a pared y perchas formada por tubo liso ø8 mm. Incluso arandelas de nylon y tornillos de acero inoxidable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |       | 6,64  |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |       |       |
| mo009      | Oficial 1ª cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,18 h          | 16,00         | 2,88  |       |
| mo033      | Ayudante cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,18 h          | 15,20         | 2,74  |       |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |       |       |
| 2568       | Tubo acero galvanizado ø 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 m          | 0,82          | 0,82  |       |
| acerliso   | Redondo acero galvanizado ø 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,80 m          | 0,33          | 0,59  |       |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               | 0,14  |       |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |               | 7,17  |       |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |               | 0,22  |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |               |       | 7,39  |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Importe         |               |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 6.11       | Ud LUNA DE ESPEJO CANTEADA DE 5mm INASTILLABLE 50*70cm<br>Luna de espejo canteada de 5 mm inastillable y dimensiones de 50 *70 cm, según pliego de condiciones, para vestuarios y aseos, colocado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |
| mo029      | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª cristalero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,07 h 15,31    | 1,07          |
| mt058      | (Materiales)<br>Luna espejo canteada 5mm, 50*70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 Ud 9,79    | 9,79          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 0,22          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 11,08         |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 0,33          |
| 6.12       | Ud ARMARIO BOTIQUÍN<br>Armario botiquín, incluso contenido, según Pliego de Condiciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 11,41         |
| mo042      | (Mano de obra)<br>Ayudante de carpintero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,09 H 13,62    | 1,23          |
| mt049A     | (Materiales)<br>armario botiquin i/contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 Ud 55,53   | 55,53         |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 1,14          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 57,90         |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 1,74          |
| 6.13       | m2 Suministro y montaje de lamas de CF-100 galvanizadas en fachadas de vestuarios, montadas sobre bastidor. Incluso chapa de acero galvanizada posterior y alfeizar de chapa. Elaborado en taller, con ajuste y montaje en obra. Totalmente instalado.<br>Ejecución: NTE-FDC. Fachadas. Defensas: Cierres.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La altura del hueco será suficiente para permitir su cierre, debiendo disponer de una altura mínima según las especificaciones del fabricante. Los revestimientos de los paramentos contiguos al hueco no sobresaldrán de la hoja de cierre para evitar rozamientos.<br>Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. |                 | 59,64         |
| mo009      | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,15 h 16,00    | 18,40         |
| mo033      | Ayudante cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,15 h 15,20    | 17,48         |
| mt26cec... | (Materiales)<br>CF-100 galvanizadas en formación de lama...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 m² 38,78   | 38,78         |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 1,49          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 76,15         |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 2,28          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 78,43         |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº          | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Importe         |                      |       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Parcial (euros) | Total (euros)        |       |
| 6.14        | <p>Ud Suministro y montaje de rejilla de ventilación de cámaras de aire, formada por conducto de tubo PVC ø110 con sus codos respectivos, según plano de detalle, a través de cerramiento de fachada, con apertura de hueco, rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, colocada en cerramiento de fachada, para ventilación natural. Totalmente montado.<br/> Instalación: CTE. DB HS Salubridad.<br/> Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha finalizado el revestimiento del paramento.<br/> Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.<br/> Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada ventilación.<br/> Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                      |       |
| fo001       | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,19 H          | 14,17                | 2,69  |
| mo011       | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,24 h          | 15,75                | 3,78  |
|             | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                      |       |
| mt36pie...  | Codo 87°30' de PVC liso serie B (UNE-EN ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00 Ud         | 1,33                 | 2,66  |
| mt36tie0... | Tubo de PVC liso, serie B (UNE-EN 1329-1...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,70 m          | 3,46                 | 2,42  |
| mt42trx3... | Reja de intemperie para instalaciones de...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00 Ud         | 27,00                | 27,00 |
|             | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                      | 0,77  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | Total                | 39,32 |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 3% Costes indirectos | 1,18  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                      | 40,50 |
| 7.1         | <p><b>7 PISTAS</b></p> <p>m² Formación de pavimento continuo Deportivo "Hormipul" o similar, de hormigón HA-25/B/20/IIa de 15 cm de espesor, armado con malla electrosoldada ME 15x15 de Ø 10 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092, acabado constituido por capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor, formada por 3 kg de cuarzo y 1,5 kg de cemento Portland CEM I/45 R, enlizado y posterior pulimentado; Ptes. a dos aguas al 0,7%, aserrado de juntas de retracción de 3 mm de espesor y profundidad 1/3 de la solera en cuadrículas de superficie no mayor de 5x5 m y sellado de juntas de dilatación perimetrales y de retracción con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso p/p de vertido, fratasado mecánico, pulido y colocado. Planeidad s/Pliego Condiciones(3 mm bajo reglada de 3,00 m.<br/> Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.<br/> Ejecución: NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos.<br/> Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que la infraestructura del sistema, compuesta por una base granular situada entre la explanación y el correspondiente pavimento de hormigón, posee una adecuada capacidad, tanto de soporte como de drenaje.<br/> Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Colocación de los elementos de relleno de las juntas. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y compactación del hormigón. Ejecución de juntas en fresco. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Ejecución del acabado superficial. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto.<br/> Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Buen aspecto.<br/> Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> |                 |                      |       |
| mo011       | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,05 h          | 15,75                | 0,79  |
| mo048       | Ayudante construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,05 h          | 14,85                | 0,74  |
| mo062       | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,02 h          | 14,50                | 0,29  |
|             | (Maquinaria)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                      |       |
| mq02rov...  | Rodillo vibrante dúplex autopropulsado d...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,17 h          | 6,80                 | 1,16  |
| mq08fra...  | Fratasadora mecánica de hormigón.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,11 h          | 3,03                 | 0,33  |
|             | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                      |       |
| mt07aco...  | Separador de plástico rígido, homologado...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00 Ud         | 0,02                 | 0,04  |
| mt07am...   | Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,20 m²         | 3,98                 | 4,78  |
| mt10haf...  | Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en ce...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,15 m³         | 36,77                | 5,52  |
| mt47adh...  | Revestimiento continuo constituido por a...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00 m²         | 0,77                 | 0,77  |
| mt47adh...  | Sellado de junta de dilatación con masil...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,60 m          | 1,72                 | 1,03  |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        | Importe            |                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------------------|------------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        | Parcial<br>(euros) | Total<br>(euros) |
| mt47adh... | Poliestireno expandido en juntas de dila...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,18 m    | 0,19   | 0,03               |                  |
| mt47adh... | Aserrado de juntas de retracción en pavi...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,40 m    | 0,41   | 0,16               |                  |
| mt47adh... | Lámina de polietileno de 120 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,05 m²   | 0,31   | 0,33               |                  |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        | 0,32               |                  |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        | 16,29              |                  |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        | 0,49               |                  |
| 7.2        | ml Grada de hormigón prefabricado, acabado liso, de tres filas, Mod. asiento Pabellón de Montabán y Rodriguez o similar. totalmente colocada y rejunteada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |                    | 16,78            |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |                    |                  |
| eqmongra   | Equipo de montage grada prefeabricada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,59 m    | 15,81  | 9,33               |                  |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        |                    |                  |
| gradmont   | Grada de hormigón prefabricado, acabado ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00 m    | 271,50 | 271,50             |                  |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        | 5,62               |                  |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        | 286,45             |                  |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        | 8,59               |                  |
| 7.3        | ml Peldaños de hormigón prefabricado EN GRADAS, acabado liso, para tres filas de gradas, Mod. asiento pabellón de Montabán y Rodriguez o similar. totalmente colocads y rejunteados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        |                    | 295,04           |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |                    |                  |
| eqmongra   | Equipo de montage grada prefeabricada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,56 m    | 15,81  | 8,85               |                  |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        |                    |                  |
| pelm01     | Peldaño para tres filas de gradas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 m    | 271,24 | 271,24             |                  |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        | 5,60               |                  |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        | 285,69             |                  |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        | 8,57               |                  |
| 7.4        | ml Formación de grada en esquina, para enlazar las gradas prefabricadas en las esquinas, de hormigón armado "in situ" dando continuidad a las filas de la grada pref. Realizada con hormigón armado HA-30/B/12/IIa, acabado visto, fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 80 kg/m3. Encofrado y desencofrado, sopandas y tablonos de madera.<br>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.<br>Ejecución: NTE-EHZ. Estructuras de hormigón armado: Zancas.<br>Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera.<br>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón previa humectación del encofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado y desapuntado después del tiempo previsto. Corrección de los defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. |           |        |                    | 294,26           |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |                    |                  |
| mo011      | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,25 h    | 15,75  | 35,44              |                  |
| mo048      | Ayudante construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,25 h    | 14,85  | 33,41              |                  |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,25 h    | 14,50  | 32,63              |                  |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        |                    |                  |
| mt07aco... | Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 120,00 kg | 0,57   | 68,40              |                  |
| mt07aco... | Separador de plástico rígido, homologado...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,00 Ud  | 0,04   | 1,00               |                  |
| mt08eve... | Montaje y desmontaje de encofrado para f...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,50 m²   | 8,22   | 36,99              |                  |
| mt10haf... | Hormigón HA-30/B/12/IIa, fabricado en ce...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,45 m³   | 40,46  | 58,67              |                  |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        | 5,33               |                  |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Importe         |               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Parcial (euros) | Total (euros) |
|     | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 271,87          |               |
|     | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8,16            |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 280,03        |
| 7.5 | <p>m Suministro y colocación de cercado de 3 m de altura realizado con malla de simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/14STD y postes de 48 mm de diámetro de tubo de acero galvanizado. Incluso p/p de colocación de postes atornillados al hormigón, intermedios, interiores de refuerzo y extremos, así como acabdo superior de valla con el mismo tubo, a modo de coronación, grupillas y accesorios.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Estudio de la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a iniciar.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Colocación de los postes. Aplomado y alineación de postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Protección frente a golpes.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo del conjunto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>mo011 Oficial 1ª construcción. 0,10 h 15,75 1,58</p> <p>mo048 Ayudante construcción. 0,10 h 14,85 1,49</p> <p>mo062 Peón ordinario construcción. 0,08 h 14,50 1,16</p> <p>(Materiales)</p> <p>mt48vst... Malla de simple torsión galvanizada en c... 2,10 m² 1,01 2,12</p> <p>mt48vst... Poste intermedio de tubo de acero galvan... 0,30 Ud 4,82 1,45</p> <p>mt48vst... Poste interior de refuerzo de tubo de ac... 0,08 Ud 4,63 0,37</p> <p>mt48vst... Poste extremo de tubo de acero galvaniza... 0,08 Ud 5,74 0,46</p> <p>mt48vst... Poste en escuadra de tubo de acero galva... 0,08 Ud 6,22 0,50</p> <p>pocor Tubo ø48 mm. galvanizado en coronación v... 1,00 m 2,49 2,49</p> <p>(Resto obra)</p> <p align="right">Total 11,85</p> <p align="right">3% Costes indirectos 0,36</p> |                 |               |
| 7.6 | <p>m Suministro y colocación de cercado de 2 m de altura realizado con malla de simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/14STD y postes de 48 mm de diámetro de tubo de acero galvanizado. Incluso p/p de colocación de postes atornillados al hormigón, intermedios, interiores de refuerzo y extremos, así como acabdo superior de valla con el mismo tubo, a modo de coronación, grupillas y accesorios.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Estudio de la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a iniciar.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Colocación de los postes. Aplomado y alineación de postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Protección frente a golpes.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo del conjunto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>mo011 Oficial 1ª construcción. 0,09 h 15,75 1,42</p> <p>mo048 Ayudante construcción. 0,09 h 14,85 1,34</p> <p>mo062 Peón ordinario construcción. 0,04 h 14,50 0,58</p> <p>(Materiales)</p> <p>mt48vst... Malla de simple torsión galvanizada en c... 1,05 m² 1,01 1,06</p> <p>mt48vst... Poste intermedio de tubo de acero galvan... 0,30 Ud 2,23 0,67</p> <p>mt48vst... Poste interior de refuerzo de tubo de ac... 0,08 Ud 1,88 0,15</p> <p>mt48vst... Poste extremo de tubo de acero galvaniza... 0,08 Ud 2,32 0,19</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 12,21         |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Importe              |               |       |       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|-------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Parcial (euros)      | Total (euros) |       |       |
| mt48vst... | Poste en escuadra de tubo de acero galva...<br>(Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,08 Ud              | 4,13          | 0,33  |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |               | 0,17  |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | Total         | 5,91  |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3% Costes indirectos |               | 0,18  |       |
| 7.7        | Ud Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.<br>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Accesibilidad.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. |                      |               |       | 6,09  |
| mo011      | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,29 h               | 15,75         | 4,57  |       |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,30 h               | 14,50         | 4,35  |       |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |               |       |       |
| mt35arg... | Arqueta de conexión eléctrica, prefabric...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 Ud              | 0,76          | 0,76  |       |
| mt35arg... | Marco de chapa galvanizada y tapa de hor...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 Ud              | 8,75          | 8,75  |       |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |               | 0,37  |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | Total         | 18,80 |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3% Costes indirectos |               | 0,56  |       |
| 7.8        | Ud Formación de zapata de cimentación de báculos de dimensiones 0.60x0.60x1.20, de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.<br>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:<br>- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.<br>Ejecución:<br>- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos<br>- NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.<br>Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas{replanteo}. Colocación de los arranques de pilares, con separadores homologados{arranque}. Vertido y vibrado del hormigón{hormigón}. Coronación y enrase de cimientos{enrase}. Curado del hormigón{curado}. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza final de la base del soporte.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de las cargas al terreno.<br>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.                                  |                      |               |       | 19,36 |
| mo011      | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,18 h               | 15,75         | 2,84  |       |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,18 h               | 14,50         | 2,61  |       |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |               |       |       |
| 562962     | Tubo preinstalación diametro 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 Ud              | 15,34         | 15,34 |       |
| 983        | Esparragos conexión báculo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00 UD              | 14,93         | 14,93 |       |
| mt10hm...  | Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en cent...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,44 m³              | 31,79         | 13,99 |       |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |               | 0,99  |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | Total         | 50,70 |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3% Costes indirectos |               | 1,52  |       |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Importe         |               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Parcial (euros) | Total (euros) |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 52,22         |
|            | <b>8 URBANIZACIÓN DE PARCELA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |               |
| 8.1        | <p>m² Formación de pavimento continuo antideslizante de hormigón endurecido con arena de cuarzo y con acabado superficial bruñido a máquina, formando cuadrículas de 9x9 m delimitadas por piezas de Pilonas de horm. prefabricado de 100x20x8 cm., con una repercusión aprox. de 0,20 ml/m2,previo vertido, extendido y alisado de una base de hormigón en masa HM-10/B/12/I fabricado en central y vertido desde camión, de 8 cm de espesor; a colocar sobre explanada existente con índice CBR&gt;5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de preparación de la base, juntas y acabado superficial del hormigón.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha realizado un estudio de las características del suelo natural sobre el que se va a actuar y se ha procedido a la retirada o desvío de servicios, tales como líneas eléctricas y tuberías de abastecimiento de agua y de alcantarillado.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y compactación del hormigón. Realización de la textura superficial. Ejecución de juntas. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Planeidad. Evacuación de aguas. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
| mo011      | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,09 h          | 15,75         |
| mo048      | Ayudante construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,09 h          | 14,85         |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,05 h          | 14,50         |
|            | (Maquinaria)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |
| mq08vib... | Vibrador neumático de hormigón 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,02 h          | 0,50          |
| mq08wa...  | Hidrolimpiadora a presión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,03 h          | 4,43          |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |
| mt01arp... | Arena de cuarzo seleccionada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,00 kg         | 0,18          |
| mt07aco... | Separador de plástico rígido, homologado...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,00 Ud         | 0,02          |
| mt07am...  | Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 50...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,10 m²         | 1,61          |
| mt10hm...  | Hormigón HM-10/B/12/I, fabricado en cent...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,08 m³         | 26,52         |
| mt18ww...  | Formación de junta de dilatación/retracc...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 m          | 0,37          |
| mt18ww...  | Repercusión por m² de amortización de eq...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 Ud         | 0,30          |
| mt18ww...  | Repercusión por m² de colorantes y aditi...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 Ud         | 0,92          |
| pieart     | Pieza Pilona rectangular de 100x20x10 cm...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,20 m          | 16,52         |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 0,26          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 13,07         |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 0,39          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 13,46         |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Importe         |               |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 8.2        | Ud Suministro y colocación de pavimento de placas de horm. prefabricado acabado liso, de dimensiones 1,50x1,50x0,10 m, con incrustación de números romanos de plantilla de acero galvanizado. Totalmente colocado y nivelado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |
| mo011      | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,13 h          | 15,75         |
| mo048      | Ayudante construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,13 h          | 14,85         |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,07 h          | 14,50         |
|            | (Maquinaria)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
| mq07gte... | Grúa autopropulsada de brazo telescópico...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,19 h          | 40,46         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
| placpref   | Placa pref. de 1,50x1,50x0,10 con incrus...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00 ud         | 79,69         |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 1,85          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 94,23         |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 2,83          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 97,06         |
| 8.3        | m² Formación de firme flexible para tráfico pesado T41 sobre explanada E3, compuesto por: capa granular de 20 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T41; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente D20, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T41 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente S12, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70.<br>Ejecución:<br>- Norma 6.1-IC. Secciones de firme, de la Instrucción de carreteras<br>- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha realizado un estudio de las características del suelo natural sobre el que se va a actuar y se ha procedido a la retirada o desvío de servicios, tales como líneas eléctricas y tuberías de abastecimiento de agua y de alcantarillado.<br>Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |
| mo011      | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,01 h          | 15,75         |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,01 h          | 14,50         |
|            | (Maquinaria)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
| mq01pa...  | Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m³.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,01 h          | 27,99         |
| mq02co...  | Compactador neumático autopropulsado 12/...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,01 h          | 34,81         |
| mq02ext... | Extendedora asfáltica de cadenas 110 CV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,01 h          | 48,03         |
| mq02mo...  | Motoniveladora de 200 CV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,01 h          | 36,61         |
| mq02rot... | Rodillo vibratorio autopropulsado tándem...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,01 h          | 27,72         |
| mq02rov... | Rodillo vibrante autopropulsado mixto 15...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,01 h          | 38,49         |
| mq04ca...  | Camión basculante de 14 t. de carga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,01 h          | 23,55         |
| mq04de...  | Desplazamiento de maquinaria de fabricac...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,11 Ud         | 0,61          |
| mq04tk...  | Transporte de áridos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,31 t-km       | 0,06          |
| mq04tk...  | Transporte de aglomerado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,79 t-km       | 0,05          |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Importe         |                      |       |       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Parcial (euros) | Total (euros)        |       |       |
| mq10mb...  | Central asfáltica continua para fabricac...<br>(Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,01 h          | 184,79               | 1,85  |       |
| mt01arp... | Filler calizo, para mezcla bituminosa en...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,01 t          | 21,12                | 0,21  |       |
| mt01arp... | Filler calizo, para mezcla bituminosa en...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,01 t          | 21,12                | 0,21  |       |
| mt01arp... | Material granular para la fabricación de...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,10 t          | 5,05                 | 0,51  |       |
| mt01arp... | Material granular para la fabricación de...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,10 t          | 5,44                 | 0,54  |       |
| mt01zah... | Zahorra artificial ZA25, coeficiente de ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,44 t          | 4,74                 | 2,09  |       |
| mt14ebc... | Emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 kg         | 0,14                 | 0,14  |       |
| mt14ebc... | Emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 kg         | 0,16                 | 0,16  |       |
| mt14ebc... | Betún asfáltico B60/70, según PG-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,01 t          | 178,42               | 1,78  |       |
| mt14ebc... | Betún asfáltico B60/70, según PG-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,01 t          | 178,42               | 1,78  |       |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                      | 0,27  |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | Total                | 13,54 |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 3% Costes indirectos | 0,41  |       |
| 8.4        | m2 Suministro y pavimentación ARIPAQ TERRIZO de 6 cm. de espesor, uso peatonal, con árido de granulometría 0-5 de la zona, estabilizado con ligante a base de calcin de vidrio y reactivos básicos, de tamaño 20 micras en el percentil 50, según patente europea, incluso p.p de pigmentación ARIOAQ en tonalidades pardas, amarillas o rojizas, según UNE 14021, totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                      |       | 13,95 |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                      |       |       |
| mo011      | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,12 h          | 15,75                | 1,89  |       |
| mo048      | Ayudante construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,07 h          | 14,85                | 1,04  |       |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,12 h          | 14,50                | 1,74  |       |
|            | (Maquinaria)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                      |       |       |
| mq02rov... | Rodillo vibrante dúplex autopropulsado d...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,17 h          | 6,80                 | 1,16  |       |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                      |       |       |
| aridos     | arido de granulometría 0-5 + estabilizan...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,06 m3         | 10,76                | 0,65  |       |
| pig01      | Pigmentación para pavimento Aripaq, en t...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 m2         | 0,54                 | 0,54  |       |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                      | 0,14  |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | Total                | 7,16  |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 3% Costes indirectos | 0,21  |       |
| 8.5        | m1 Formación de peldañeado de escaleras exteriores sobre solera de hormigón armado de 14 cm de espesor, con peldañeado de hormigón visto, biselado de esquinas; realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 18 kg/m². Encofrado y desencofrado de la losa inclinada sobre lecho de zahorra compactada.<br>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.<br>Ejecución: NTE-EHZ. Estructuras de hormigón armado: Zancas.<br>Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera.<br>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón previa humectación del encofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado y desapuntalado después del tiempo previsto. Corrección de los defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. |                 |                      |       | 7,37  |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                      |       |       |
| mo011      | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,27 h          | 15,75                | 4,25  |       |
| mo048      | Ayudante construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,27 h          | 14,85                | 4,01  |       |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,15 h          | 14,50                | 2,18  |       |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                      |       |       |
| mt07aco... | Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00 kg         | 0,57                 | 2,85  |       |
| mt07aco... | Separador de plástico rígido, homologado...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,00 Ud         | 0,04                 | 0,12  |       |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Importe         |                      |       |       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Parcial (euros) | Total (euros)        |       |       |
| mt08eve... | Montaje y desmontaje de encofrado para f...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,52 m²         | 8,22                 | 4,27  |       |
| mt10haf... | Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en ce...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,06 m³         | 36,77                | 2,21  |       |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      | 0,40  |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | Total                | 20,29 |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 3% Costes indirectos | 0,61  |       |
| 8.6        | <p>m² Formación de ramapa de losa de hormigón armado de 15 cm de espesor, con acabado visto; realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 18 kg/m². Encofrado y desencofrado de la losa inclinada con tabloncillos de madera.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: NTE-EHZ. Estructuras de hormigón armado: Zancas.</p> <p>Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón previa humectación del encofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado y desapuntado después del tiempo previsto. Corrección de los defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                 |                      |       | 20,90 |
| mo011      | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,36 h          | 15,75                | 5,67  |       |
| mo048      | Ayudante construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,36 h          | 14,85                | 5,35  |       |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,18 h          | 14,50                | 2,61  |       |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |       |       |
| mt01are... | Grava de cantera de piedra caliza 20-40 ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,22 Tn         | 3,67                 | 0,81  |       |
| mt07aco... | Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18,00 kg        | 0,57                 | 10,26 |       |
| mt07aco... | Separador de plástico rígido, homologado...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,00 Ud         | 0,04                 | 0,12  |       |
| mt08eve... | Montaje y desmontaje de encofrado para l...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,25 m²         | 14,93                | 18,66 |       |
| mt10haf... | Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en ce...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,22 m³         | 36,77                | 8,09  |       |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      | 1,03  |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | Total                | 52,60 |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 3% Costes indirectos | 1,58  |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                      |       | 54,18 |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Importe         |                      |       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Parcial (euros) | Total (euros)        |       |
| 8.7        | <p>m² Ejecución de reposición de valla demolida en obra, formada por una hoja de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque CV hueco de hormigón, liso, color, 40x20x20 cm, con machones 40x40 cada 3 m., de 1,80 m. de altura, coronada con zuncho h.a. de 20x20, junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, acero en perfiles laminados galvanizados en caliente para sujeción de piezas, formación de huecos en fachada, compuestos de dintel, jambas y mochetas, y ejecución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE. DB HE Ahorro de energía</li> <li>- CTE. DB HS Salubridad</li> <li>- NTE-FFB. Fachadas: Fábrica de bloques.</li> </ul> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha terminado la ejecución completa de la estructura, que el soporte ha fraguado totalmente, y que está seco y limpio de cualquier resto de obra.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta{replanteo_1h_aisla_sin}. Comprobación del nivel del forjado terminado y rectificación de irregularidades. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de piso preciso para pavimento e instalaciones. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación de miras{miras}. Marcado de hiladas en las miras. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel{colocacion_hoja_exterior}. Formación de huecos{huecos}. Repaso de las juntas y limpieza del paramento. Colocación de los elementos metálicos de acero laminado para la sujeción de algunas piezas de la hoja. Protección de la obra recién ejecutada frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Las fábricas quedarán monolíticas, estables frente a esfuerzos horizontales, planas y aplomadas, y tendrán una composición uniforme en toda su altura. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> |                 |                      |       |
| mo011      | Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,53 h          | 15,75                | 8,35  |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,26 h          | 14,50                | 3,77  |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                      |       |
| mt03bhl... | Bloque CV hueco de hormigón, liso, color...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12,60 Ud        | 0,61                 | 7,69  |
| mt08adt... | Aditivo hidrófugo para impermeabilizació...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,09 kg         | 0,64                 | 0,06  |
| mt09mo...  | Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tip...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,02 m³         | 43,34                | 0,87  |
| zunmat     | Zuncho h.a. en coronación de valla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00 m          | 8,75                 | 8,75  |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                      | 0,88  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | Total                | 30,37 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 3% Costes indirectos | 0,91  |
| 8.8        | <p>m Formación de valla mediante emparrillado electrofundido formado por pletina de acero 25x2 mm, separación vertical 62 mm y ø5 mm en entramado horizontal, separados 132 mm, tiporelix de rivisa o similar, de 1m. de altura. Montada sobre piezas prefabricads de hormigón de long. 2,00x47x50 m. (pieza barrera seguridad peatonal) de Montalbán y Rodríguez o similar en vallado aparcamiento vehículos. Todo ello galvanizado en caliente más plastificado con poliéster duro TGIC, con termoendurecimiento. Incluso p/p de accesorios, garras de anclaje y puerta 1 hoja rejá idem. al vallado y fijación y montaje con ajuste final en obra.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                      | 31,28 |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                      |       |
| mo009      | Oficial 1ª cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,10 h          | 16,00                | 1,60  |
| mo033      | Ayudante cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,10 h          | 15,20                | 1,52  |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,12 h          | 14,50                | 1,74  |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                      |       |
| 01256      | Pieza prefabricad barrera seguridad pea...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,50 Ud         | 28,29                | 14,15 |
| mt26btr... | Emparrillado electrofundido formado por ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 m²         | 13,99                | 13,99 |
| pu01       | Puerta 1 hoja malla idem a la del vallado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,02 Ud         | 133,44               | 2,67  |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                      | 0,71  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | Total                | 36,38 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 3% Costes indirectos | 1,09  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      | 37,47 |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Importe         |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 8.9        | Ud Adaptación de tapas de arquetas existentes al nuevo nivel de pavimento proyectado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |               |
| MAN2       | (Mano de obra)<br>MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,86 1          | 11,51         |
| MAT1       | (Materiales)<br>MATERIALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,00 1          | 13,73         |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 101,57        |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 3,05          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 104,62        |
| 8.10       | ud Marcaje pista de croos con marcas de pintura circulares de ø25 pintadas en el pavimento de hormigón Incluso replanteo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
| mo025      | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,99 h          | 15,75         |
| mo047      | Ayudante pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6,99 h          | 15,15         |
| mt27psj... | (Materiales)<br>Pintura para exterior a base de silicato...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15,00 l         | 7,90          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 118,50        |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 3,49          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 334,49        |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 10,03         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 344,52        |
| 8.11       | Ud Pieza Probeta cilíndrica desechable de hormigón, colocada en señalización pista de croos a su paso por pavimentos terrizos. Incluso colocación, nivelado y replanteo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
| mo011      | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,04 h          | 15,75         |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,04 h          | 14,50         |
| prdes      | (Materiales)<br>Probeta desechable de hormigón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 Ud         | 0,67          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | 0,04          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 1,92          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 0,06          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 1,98          |
|            | <b>9 JARDINERIA Y MOBILIARIO URBANO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |
| 9.1        | Ud Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Morera (Morus alba) variedad fruitless (sin fruto), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque y primer riego.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el tipo de suelo existente es compatible con las exigencias de las especies a sembrar. Su situación se corresponde con la de Proyecto.<br>Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Arraigo al terreno.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. |                 |               |
| mo027      | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª jardinero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,09 h          | 15,75         |
| mo063      | Peón jardinero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,19 h          | 14,50         |
| mq01ex...  | (Maquinaria)<br>Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,06 h          | 27,96         |
| mq04du...  | Dumper autocargable de 2 t de carga útil...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,06 h          | 5,58          |
| mt08aaa... | (Materiales)<br>Agua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,04 m³         | 0,39          |
| mt48eac... | Morera (Morus alba) de 14 a 16 cm de per...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00 Ud         | 16,12         |
| mt48tie020 | Substrato vegetal fertilizado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,01 kg         | 0,32          |
| mt48tie030 | Tierra vegetal cribada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,10 m³         | 7,98          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | 0,46          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 23,59         |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 0,71          |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Importe         |               |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Parcial (euros) | Total (euros) |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 24,30         |
| 9.2    | ud Alcorque de 120x120 cm, mod. Alicante de Montalbán y Rodriguez o similar de hormigón pref. Totalmente instalado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |
|        | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |               |
| equip  | Equipo instalación piezas prefabricadas 0,35 h 32,56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11,40           |               |
|        | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               |
| alc    | Alcorque Mod. Alicante de Montalban y Ro... 1,00 ud 17,78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17,78           |               |
|        | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,58            |               |
|        | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 29,76           |               |
|        | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,89            |               |
| 9.3    | Ud Banco de hormigón prefabricado mod. Taray de Montalbán y Rodriguez o similar, de dimensiones 2,40x0,60x0,50 m, textura lisa en color. Totalmente instalado.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 30,65         |
|        | Sin descomposición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 201,44          |               |
|        | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 201,44          |               |
|        | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,04            |               |
| 9.4    | Ud Papelera hormigón pref. mod. Laderas de Montalbán y Rodriguez o similar, de dimensiones 650x650x760 mm. Incluye cestillo metálico y colocación el el sitio previsto en proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 207,48        |
|        | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |               |
| equip  | Equipo instalación piezas prefabricadas 0,35 h 32,56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11,40           |               |
|        | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               |
| ces    | Cestillo metálico 1,00 Ud 26,68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26,68           |               |
| pap    | papelera hormigón pref. de Montalbán yRo... 1,00 Ud 148,21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 148,21          |               |
|        | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,73            |               |
|        | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 190,02          |               |
|        | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,70            |               |
| 10.1   | <b>10 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO</b><br>Ud Canasta basket "M" Base sin ruedas de Lausín y Vicente o similar reglamentaria, empotrada en el suelo, sobre base-cimiento de hormigón, estructura monotubo de aluminio, aros de competición, redes y tablero protegido de fibra de vidrio de 25mm de espesor, protección del mástil con goma-espuma hasta 2,00 m de altura, incluso excavación, retirada de tierras y vertido, totalmente instalada. |                 | 195,72        |
|        | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |               |
| O010   | Cuadrilla A (Oficial 1ª + Ayudante 1,78 H 45,45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 80,90           |               |
|        | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               |
| T01137 | Hormigón HM-30/P/40 de central, de 0,20 M3 34,99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,00            |               |
| T44089 | Juego canasta fijo t/fibra de vidrio 1,00 Ud 495,78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 495,78          |               |
|        | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,84            |               |
|        | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 589,52          |               |
|        | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17,69           |               |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 607,21        |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº       | Designación                                                                                                                                                                                                                      | Importe         |               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                  | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 10.2     | Ud Canasta basket "L" Base con ruedas de Lausín y Vicente o similar reglamentaria, estructura monotubo de aluminio, aros de competición, redes y tablero protegido de fibra de vidrio de 25mm de espesor, totalmente instalada.  |                 |               |
| O010     | (Mano de obra)<br>Cuadrilla A (Oficial 1ª + Ayudante                                                                                                                                                                             | 0,31 H          | 45,45         |
| canmov   | (Materiales)<br>Juego canasta móvil t/fibra de vidrio                                                                                                                                                                            | 1,00 Ud         | 705,14        |
|          | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                     |                 | 14,38         |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                            |                 | 733,61        |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                             |                 | 22,01         |
|          |                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 755,62        |
| 10.3     | Ud Canasta minibasket fija de Lausín y Vicente o similar reglamentaria, estructura monotubo de aluminio, aros de competición, redes y tablero protegido de fibra de vidrio de 25mm de espesor, totalmente instalada.             |                 |               |
| mo163    | (Mano de obra)<br>Cuadrilla B                                                                                                                                                                                                    | 1,71 H          | 26,60         |
| U121701  | (Materiales)<br>Canasta baloncesto monotubo manual                                                                                                                                                                               | 1,00 UD         | 1.178,23      |
|          | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                     |                 | 24,47         |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                            |                 | 1.248,19      |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                             |                 | 37,45         |
|          |                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 1.285,64      |
| 10.4     | UD Portería balonmano/fútbol-sala fabricada con tubo de aluminio y arcos de perfil en frío, i/juego de red nylon trenzado de 3 mm., arquillos fijos, ganchos de PVC y sistema de fijación de seguridad. Completamente instalado. |                 |               |
| U38TC105 | (Materiales)<br>Porteria Balonmano tubo meta                                                                                                                                                                                     | 1,00 Ud         | 251,96        |
| U38TC180 | Red nylon Balonmano 3 mm.                                                                                                                                                                                                        | 1,00 Ud         | 26,94         |
|          | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                     |                 | 2,79          |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                            |                 | 281,69        |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                             |                 | 8,45          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 290,14        |
| 10.5     | UD Juego de postes anclados a suelo en perfil metálico sección circular con casquillo telescópico perforado, tensado mecánico, i/anclajes, tapas y red de nylon 4 mm. completa para Balonvolea, completamente instalado.         |                 |               |
| U38TC205 | (Materiales)<br>Juego Balonvolea i/anclajes                                                                                                                                                                                      | 1,00 Ud         | 293,63        |
| U38TC280 | Red nylon Balonvol.4mm i/var                                                                                                                                                                                                     | 1,00 Ud         | 40,36         |
|          | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                     |                 | 3,34          |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                            |                 | 337,33        |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                             |                 | 10,12         |
|          |                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 347,45        |
| 10.6     | UD Marcado de líneas de juego para boleibol con las medidas reglamentarias de la Federación y el Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado.                                                                             |                 |               |
| U38XA051 | (Medios auxiliares)<br>Marcado líneas Boleivol                                                                                                                                                                                   | 1,00 Ud         | 89,05         |
|          | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                     |                 | 0,89          |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                            |                 | 89,94         |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                             |                 | 2,70          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 92,64         |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº        | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Importe         |               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 10.7      | UD Marcado de líneas de juego para baloncesto con área de 3 puntos y medidas reglamentarias de la Federación y Consejo Superior de Deportes, totalmente terminada.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |               |
| U38XA031  | (Medios auxiliares)<br>Marcado líneas Baloncesto 1,00 Ud 124,70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 124,70          |               |
|           | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 1,25          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 125,95          |               |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 3,78          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 129,73        |
| 10.8      | UD Pintados de líneas para marcaje de fútbol-sala y balonmano con las medidas reglamentarias de la Federación y Consejo Superior de Deportes. Incluso pintado de círculos de ø200 mm, como delimitación de la pista de croos a su paso por las pistas. Totalmente terminado.                                                                                                                                                                  |                 |               |
| U38XA001  | (Medios auxiliares)<br>Marcado líneas Futbol-Sala 1,00 Ud 160,32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 160,32          |               |
|           | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 1,60          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 161,92          |               |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 4,86          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 166,78        |
|           | <b>11 INST. ELECTRICIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |               |
|           | <b>11.1 VESTUARIO 1 (Ibáñez Martín)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |
|           | <b>11.1.1 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
|           | <b>11.1.1.1 LINEAS DISTRIBUCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               |
|           | <b>11.1.1.1.1 DERIVACION INDIVIDUAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |
| #####...  | m Derivación Individual<br>Instalación de conductor de cobre de 2x10 mm² de sección, designación ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PIRELLI/AFUMEX-X o equivalente . |                 |               |
| A0121BA   | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª instalador 0,02 h 15,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,30            |               |
| O010B     | Ayudante electricista 0,02 h 13,96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,28            |               |
|           | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |               |
| COND.2... | Conductor de cobre ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV... 1,00 m 1,39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,39            |               |
| TER_12... | Terminales y accesorios para cable de co... 1,00 pp 0,24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,24            |               |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,21            |               |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 0,07          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 2,28          |
|           | <b>11.1.1.1.2 INSTALACIÓN DE INTERIOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |
| #####...  | m Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 3x1.5 mm² - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV<br>Instalación de Interior.<br>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 3x1,5. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                              |                 |               |
| A0121BA   | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª instalador 0,02 h 15,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,30            |               |
| O010B     | Ayudante electricista 0,02 h 13,96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,28            |               |
|           | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |               |
| COND.1.5  | Conductores unipolares libre halógenos d... 1,00 m 0,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,34            |               |
| TER_1.5   | Terminales y accesorios para cable de co... 3,00 pp 0,09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,27            |               |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,19            |               |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 0,04          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 1,23          |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº       | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Importe         |               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Parcial (euros) | Total (euros) |
| #####... | m Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 3x2.5 mm² - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV<br>Instalación de Interior.<br>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 3x2,5. Ofertado en metros.<br>Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.<br>(Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               |
| A0121BA  | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB    | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,02 h          | 13,96         |
|          | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |
| COND.2.5 | Manguera de cobre ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 m          | 0,51          |
| TER_2.5  | Terminales y accesorios para cable de co...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,00 pp         | 0,11          |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 1,42          |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 0,04          |
| #####... | m Tubo coarrugado Reflex M20<br>Instalación de Interior.Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: >320 N, Resistencia al impacto: >1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: >2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro.<br>(Mano de obra) |                 |               |
| A0121BA  | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB    | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,02 h          | 13,96         |
|          | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |
| TUB20    | Tubo coarrugado Reflex M20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 m          | 0,32          |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0,90          |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 0,03          |
| #####... | m Tubo coarrugado Reflex M25<br>Instalación de Interior.Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: >320 N, Resistencia al impacto: >1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: >2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro.<br>(Mano de obra) |                 |               |
| A0121BA  | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB    | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,02 h          | 13,96         |
|          | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |
| TUB25    | Tubo coarrugado Reflex M25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 m          | 0,33          |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0,91          |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 0,03          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 0,94          |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº       | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Importe         |               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Parcial (euros) | Total (euros) |
| #####... | m Tubo coarrugado Reflex M32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
|          | Instalación de Interior.Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: >320 N, Resistencia al impacto: >1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: >2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro. |                 |               |
|          | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |               |
| A0121BA  | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB    | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,02 h          | 13,96         |
|          | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
| TUB32    | Tubo coarrugado Reflex M32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00 m          | 0,39          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | <b>Total</b>  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | 0,97          |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 0,03          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | <b>1,00</b>   |
| #####... | m Tubo coarrugado Reflex M40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
|          | Instalación de Interior.Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: >320 N, Resistencia al impacto: >1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: >2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro. |                 |               |
|          | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |               |
| A0121BA  | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB    | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,02 h          | 13,96         |
|          | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
| TUB40    | Tubo coarrugado Reflex M40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00 m          | 0,41          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | <b>Total</b>  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | 0,99          |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 0,03          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | <b>1,02</b>   |
| #####... | m Caja de Registro Empotrar 100x100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |               |
|          | Instalación de Interior. Caja (mm) 100x100x50. 6 entradas para tubo de Ø 32mm. Tipo europeo. Caja cierre con garra de plástico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |
|          | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |               |
| A0121BA  | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB    | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,02 h          | 13,96         |
|          | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
| REGI100  | Caja de Registro Empotrar 100x100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 m          | 1,09          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | <b>Total</b>  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | 1,67          |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 0,05          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | <b>1,72</b>   |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Importe         |               |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Parcial (euros) | Total (euros) |
| #####...   | m Caja de Registro Empotrar 150x150mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |               |
|            | Instalación de Interior. Caja (mm) 150x150x50. 12 entradas para tubo de Ø 32mm. Tipo europeo. Caja cierre con garra de plástico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
| A0121BA    | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB      | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,02 h          | 13,96         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |
| REGI150    | Caja de Registro Empotrar 150x150mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00 m          | 1,26          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | Total         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 1,84          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 0,06          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 1,90          |
|            | <b>11.1.1.2 CUADROS ELECTRICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |               |
| 11.1.1.2.1 | Ud Cuadro General de Protección.<br>Cuadro eléctrico empotrar 42 elementos Solera 5260. Dimensiones: 360x528x86. Caja: Material aislante antichoque color negro. Tapa: Material aislante antichoque color blanco. Con puerta embellecedora. Puerta blanca. Grado de protección IP44. Grado de protección contra impactos IK 07. Normas UNE 20451 y UNE 201003. Libre de halógenos. Puerta reversible. Incluyendo magnetotermicos y diferenciales con su instalación, incluso pequeño material (punteras, bridas, etc), medios auxiliares y medidas de seguridad, cableado con conductores ES07Z1-K(AS), colocando punteras adecuadas en todo el cableado, conexionado, rotulado, puerta, totalmente instalado según especificaciones de proyecto y siempre de acuerdo con el Reglamento Eléctrotécnico de Baja Tensión. (Contiene los componentes indicados en proyecto y precios descompuestos) |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
| A0121BA    | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,75 h          | 15,00         |
| O01OB      | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,75 h          | 13,96         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |
| C.G_1      | Cuadro general de baja tensión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00 ud         | 25,29         |
| DifBip25   | Diferencial Bipolar 25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,00 Ud         | 12,35         |
| DifBip40   | Diferencial Bipolar 40A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00 Ud         | 12,72         |
| MagBIP10   | Magnetotermico Bipolar 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,00 Ud         | 4,33          |
| MagBIP16   | Magnetotermico Bipolar 16A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,00 Ud         | 4,40          |
| MagBIP40   | Magnetotermico Bipolar 63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 Ud         | 22,84         |
| Reloj      | Interruptor Horario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00 Ud         | 12,11         |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | 15,79         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | Total         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 331,64        |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 9,95          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 341,59        |
|            | <b>11.1.1.3 MECANISMOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |
| 11.1.1.3.1 | Ud Base enchufe 2x16A+TT 250V<br>Instalacion de interior. Base enchufe 2x16A+TT 250V Niessen o similar. Bipolar con TT lateral Schuko con protección infantil sin garras. Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Grado de protección IP:54. Robustos y compactos, se insertan frontalmente. Diseñados para sujetar las teclas firmemente y evitar problemas de balanceo. Con empujadores de mayor tamaño y más suaves, para hacer más cómoda y segura la conexión. Montaje en superficie, distancia de detección hasta 12 m. Ángulo de detección de 85º Totalmente instalado, incluyendo cableado, alimentación. Incluyendo caja empotrable marco y instalacion in situ.                                                                                                                                                                                          |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
| O01OB      | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,02 h          | 13,96         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |
| BASE16     | Base enchufe 2x16A+TT 250V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 ud         | 9,82          |
| P01DW...   | Pequeño material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 ud         | 0,60          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | Total         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 10,70         |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 0,32          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 11,02         |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Importe         |               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 11.1.1.3.2 | Ud Interruptor sencillo empotrable 10A-250V<br>Interruptor empotrable en color blanco, 10A-250V. Totalmente instalado incluyendo tecla, marco embellecedor, mecanismo, caja y accesorio necesarios para su conexión. Marca Niessen o similar.                                                                                                                 |                 |               |
| 0121ba     | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª Instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,04 h          | 15,00         |
| BBTAA1.f   | (Materiales)<br>Mecanismo Interruptor 10A 250V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 ud         | 3,86          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 0,13          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 4,59          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 0,14          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 4,73          |
|            | <b>11.1.1.4 PUESTA A TIERRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |               |
| 11.1.1.4.1 | Ud Puente de PAT, caja estanca transparente.<br>Puente de pat en caja estanca IP-55 transparente, para el seccionamiento de línea de tierra, compuesto por pletinas de cobre niquelado y bridas de conexión de acero bicromatado así como la tornillería, mod. SAT - E de Aemsa o equivalente. Totalmente instalada y comprobada.                             |                 |               |
| MOOE11a    | (Mano de obra)<br>Especialista electricidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,24 h          | 11,43         |
| PIEARR...  | (Materiales)<br>Caja transp. para seccionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00 Ud         | 1,21          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 0,08          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 4,03          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 0,12          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 4,15          |
| 11.1.1.4.2 | Ud Arqueta de registro de 50x50x70cm.<br>Formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm. de espesor con juntas de mortero M-40 de 1 cm. de espesor enfoscado interior con mortero de cemento 1:3 solera de hormigón en masa H-175 y tapa de fundición preparada para soportar tráfico ligero. Construida según NTE/IER-20 medida la unidad terminada. |                 |               |
| mo062      | (Mano de obra)<br>Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,28 h          | 14,50         |
| MOOA.9a    | (Materiales)<br>Oficial 2ª construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,50 h          | 10,35         |
| PIATR10a   | Tapa de fundición de dim. 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00 ud         | 2,45          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 0,23          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 11,92         |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 0,36          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 12,28         |
| 11.1.1.4.3 | Ud Piqueta de cobre de puesta a tierra.<br>Formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 18.3 mm. y longitud 200cm incluso hincado y conexiones. Construida según NORMA UNESA.                                                                                                                                                               |                 |               |
| MOOE11a    | (Mano de obra)<br>Especialista electricidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,06 h          | 11,43         |
| MMATR...   | (Materiales)<br>Grapa para picas de puesta a tie                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,87 ud         | 0,18          |
| PIEPR1a    | Electrodo de pica de acero recub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00 ud         | 1,02          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 0,04          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 1,91          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 0,06          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 1,97          |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Importe         |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 11.1.1.4.4 | Ud Sistema de red equipotencial en baños, aseos y laboratorios.<br>Mediante el conexionado de cada una de las partes metálicas de grifos, desagües, rejillas, etc., con conductores de 4 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento de PVC de 750 V, incluso tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Completamente instalado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |
| A0121BA    | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB      | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,02 h          | 13,96         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
| BBXCD3.a   | Equipo de red equipotencial en baños y a...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00 ud         | 19,08         |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 0,39          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 20,05         |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0,60          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 20,65         |
| 11.1.1.4.5 | m Conducción de puesta a tierra.<br>Enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección incluso excavación relleno construida según NTE/IEP-4. Medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica o grapa. Incluso grapas, terminales y conexiones a mallazo o ferralla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |
| MOOE.8a    | Oficial 1ª electricidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,01 h          | 13,44         |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,01 h          | 14,50         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
| MMATR...   | Grapa para unión o derivación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,09 ud         | 0,70          |
| PIECR1aa   | Cable desnudo de cobre recocido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00 m          | 0,84          |
| PIEPTR...  | Terminal línea puesta a tierra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,01 ud         | 1,43          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 0,02          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 1,21          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0,04          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 1,25          |
| 11.1.1.4.6 | Ud Soldadura aluminotermica tipo KLK SOLDAL o equivalente.<br>De seccion doble a la de los conductores a soldar (cable-cable, pieza, re-dondo, pletina o pica).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |
| MOOE11a    | Especialista electricidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,10 h          | 11,43         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
| PIESSR...  | Punto soldadura aluminotérmica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,50 ud         | 0,52          |
| PIESSR...  | Punto soldadura aluminotérmica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,50 ud         | 0,64          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 0,03          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 1,75          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0,05          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 1,80          |
| 11.1.2.1   | <b>11.1.2 ILUMINACIÓN EXTERIOR</b><br>m Tubo coarugado DRL M90<br>Instalación de exterior de TUBO DRL M90 para canalizaciones enterradas. Características técnicas: Tubos enterrados DRL M90. Tubo de pared múltiple (interior lisa y exterior corrugada) para canalizaciones enterradas. Características Técnicas Según norma UNE-EN 50086-2-4: Tipo: L (ligero). Composición: Poliolefina. Resistencia a la compresión: >250 N. Resistencia al impacto: Ligero. Curvable. Influencias externas: IP54. Si es propagador de la llama. Color naranja. Con guía de nylon incorporada. En cada rollo se suministra un manguito incorporado. La instalación de este producto se realizará según instrucciones del R.B.T. |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |
| A0121BA    | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB      | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,02 h          | 13,96         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
| TUBM75     | Tubo coarugado DRL M75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 m          | 1,02          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 1,60          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0,05          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 1,65          |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº        | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Importe         |               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 11.1.2.2  | m Tubo coarrugado DRL M75<br>Instalación de exterior de TUBO DRL M75 para canalizaciones enterradas. Características técnicas: Tubos enterrados DRL M75. Tubo de pared múltiple (interior lisa y exterior corrugada) para canalizaciones enterradas. Características Técnicas Según norma UNE-EN 50086-2-4: Tipo: L (ligero). Composición: Poliolefina. Resistencia a la compresión: >250 N. Resistencia al impacto: Ligero. Curvable. Influencias externas: IP54. Si es propagador de la llama. Color naranja. Con guía de nylon incorporada. En cada rollo se suministra un manguito incorporado. La instalación de este producto se realizará según instrucciones del R.B.T. |                 |               |
|           | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |               |
| A0121BA   | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB     | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,02 h          | 13,96         |
|           | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               |
| TUBM75    | Tubo coarrugado DRL M75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00 m          | 1,02          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 1,60          |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 0,05          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 1,65          |
| 11.1.2.3  | m Manguera electrica libre halógenos 3x2.5mm² RV-K0.6/1KV<br>Instalación de Interior. Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 3x2.5mm. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               |
|           | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |               |
| A0121BA   | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB     | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,02 h          | 13,96         |
|           | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               |
| COND.3... | Manguera electrica libre halógenos 3x2.5...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 m          | 0,64          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 1,22          |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 0,04          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 1,26          |
| 11.1.2.4  | m Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 1x6 mm² - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV<br>Instalación de Interior.<br>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 1x6. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               |
|           | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |               |
| A0121BA   | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB     | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,02 h          | 13,96         |
|           | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               |
| COND.6    | Conductores unipolares de cobre ES07Z1-K...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 m          | 0,40          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 0,98          |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 0,03          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 1,01          |
| 11.1.2.5  | m Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 1x16 mm² - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV<br>Instalación de Interior.<br>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 1x16. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |               |
|           | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |               |
| A0121BA   | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB     | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,02 h          | 13,96         |
|           | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               |
| COND.16   | Conductores unipolares de cobre ES07Z1-K...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 m          | 1,08          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 1,66          |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 0,05          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 1,71          |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº       | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Importe         |               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 11.1.2.6 | m Base portafusible seccionable industrial para cartuchos C-20.<br>Instalación de base portafusible seccionable industrial para cartuchos C-20 con fusibles de Intensidad nominal 10A. Incluyendo mano de obra ejecutada por oficial de primera electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               |
|          | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
| A0121BA  | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB    | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,02 h          | 13,96         |
|          | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |
| FUSE10   | Base portafusible seccionable industrial...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00 m          | 2,08          |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 2,66          |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 0,08          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 2,74          |
| 11.1.2.7 | Ud Luminaria SECOM 4702011085<br>Instalacion de luminaria. PROTEK Q3 LED 150W SUPERFICIE.<br>Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye polímero protector inifugo. Driver incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (DR), regulación doble nivel (DN) Módulo compuesto por LEDs Osram Oslon SLL de con una potencia total de 150w. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700°k. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000°k y 4000°k. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80). Vida útil media estimada de 50.000 horas. |                 |               |
|          | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
| A0121BA  | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB    | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,26 h          | 13,96         |
|          | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |
| PROTEK   | Luminaria SECOM 4702011085                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 Ud         | 160,61        |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 164,54        |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 4,94          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 169,48        |
| 11.1.2.8 | Ud Piqueta de cobre de puesta a tierra.<br>Formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 18.3 mm. y longitud 200cm incluso hincado y conexiones. Construida según NORMA UNESA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |               |
|          | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
| MOOE11a  | Especialista electricidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,06 h          | 11,43         |
|          | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |
| MMATR... | Grapa para picas de puesta a tie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,87 ud         | 0,18          |
| PIEPR1a  | Electrodo de pica de acero recub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 ud         | 1,02          |
|          | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | 0,04          |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 1,91          |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 0,06          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 1,97          |
| 11.1.2.9 | Ud Columna Modelo Gandia<br>Instalacion de Columna. SECCIÓN: Circular. MATERIAL: Acero al carbono S 235 JR según UNE EN 10025. Fabricación conforme a norma UNE EN 405. GALVANIZADO: Por inmersión en caliente según UNE EN ISO 1461:2009. ACABADO: Opcionalmente puede ir pintado según carta RAL. PUERTA: Saliente con marco. BASE: Placa plana, anillo y cartelas de refuerzo. ALTURA: Hasta 15m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |               |
|          | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
| A0121BA  | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB    | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,26 h          | 13,96         |
|          | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |
| Columna  | Columna Modelo Gandia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 Ud         | 503,37        |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 507,30        |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 15,22         |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 522,52        |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº        | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Importe         |               |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 11.1.2.10 | Ud Arqueta de registro de 300x300mm<br>Formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm. de espesor con juntas de mortero M-40 de 1 cm. de espesor enfoscado interior con mortero de cemento 1:3 solera de hormigón en masa H-175 y tapa de fundición preparada para soportar tráfico ligero . Construida según NTE/IER-20 medida la unidad terminada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
| mo011     | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,05 h          | 15,75         |
| mo062     | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,03 h          | 14,50         |
| PIATR30   | (Materiales)<br>Tapa de fundición de dim. 300x300mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 ud         | 12,91         |
|           | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 0,28          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 14,42         |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 0,43          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 14,85         |
| 11.1.3.1  | <b>11.1.3 ILUMINACIÓN Y EMERGENCIAS</b><br>Ud Luminaria emergencia LEGRAND 661433 B65LED - 200 lum 1h P/NP<br>Instalacion de luminaria. Serie B65LED - Luminaria de emergencia permanente/no permanente de 200 lúmenes con lámpara LED. Autonomía 1 hora. IP65. IK07. Batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Instalación superficie. Difusor opal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
| MOOE.8a   | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª electricidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,26 h          | 13,44         |
| O01OB     | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,26 h          | 13,96         |
| N2.235    | (Materiales)<br>Aparato emergencia 200 lúm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00 Ud         | 24,90         |
|           | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 0,96          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 32,98         |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 0,99          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 33,97         |
| 11.1.3.2  | Ud Luminaria SECOM 907 215 85 / ESTANCA 2xT-8 LED<br>Instalacion de luminaria. Pantalla estanca para lámparas fluorescentes o LED T8, fabricado en policarbonato, IP65. Incluye equipo adecuado y lámparas. Lámparas fluorescentes T8, se suministra por defecto con lámpara 840 con temperatura de color de 4000ºk y opcionalmente 830/865 con temperaturas de color respectivas de 3000ºk y 6500ºk y lámparas T8 LED.                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
| A0121BA   | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB     | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,26 h          | 13,96         |
| LIGHTING  | (Materiales)<br>Luminaria ESTANCA 2xT-8 LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00 Ud         | 16,55         |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 20,48         |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 0,61          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 21,09         |
| 11.1.3.3  | Ud Luminaria SECOM 4226 01 84 / AIRCOM MEDIUM LED CIRCULAR<br>Instalacion de luminaria. Aircom LED es una luminaria que gracias a su línea elegante y a sus 11mm. de espesor queda perfectamente integrada en cualquier espacio, ya sea comercial o doméstico. De gran rendimiento lumínico, Aircom LED, es el resultado de la investigación e innovación en Secom Iluminación. La baja iluminancia de Aircom LED junto a su bajo índice de deslumbramiento le confieren una iluminación perfecta y un gran confort visual. Lámparas: Módulos compuestos por 238 LEDs Osram, Duris E3 de 0,065w con una potencia total de 15w ó 20w. Vida media útil estimada en 40.000 horas. |                 |               |
| A0121BA   | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB     | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,02 h          | 13,96         |
| NWSIME    | (Materiales)<br>Luminaria AIRCOM MEDIUM LED CIRCULAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 Ud         | 40,31         |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 40,89         |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 1,23          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 42,12         |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº        | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Importe         |               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 11.1.3.4  | Ud Luminaria SECOM 4204 01 84 / DALA LED<br>Instalacion de luminaria. Aplique de pared para LED Osram, fabricado en aluminio. IP44. Incluye driver y LED. Lámparas: Modulos compuestos por LED Osram Duris E3 y E5 con una potencia total de 15W y 20W respectivamente.                                                                                                                                                                       |                 |               |
| A0121BA   | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB     | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,02 h          | 13,96         |
| NWEXT     | (Materiales)<br>Luminaria SECOM 4204 01 84 / DALA LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00 Ud         | 34,30         |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 34,88         |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 1,05          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 35,93         |
|           | <b>11.2 VESTUARIO 2 (Fco. Ros Giner)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |               |
|           | <b>11.2.1 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
|           | <b>11.2.1.1 LINEAS DISTRIBUCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               |
|           | <b>11.2.1.1.1 DERIVACION INDIVIDUAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |
| #####...  | m Derivación Individual<br>Instalación de conductor de cobre de 2x10 mm² de sección, designación ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PIRELLI/AFUMEX-X o equivalente . |                 |               |
| A0121BA   | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB     | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,02 h          | 13,96         |
| COND.2... | (Materiales)<br>Conductor de cobre ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 m          | 1,39          |
| TER_12... | Terminales y accesorios para cable de co...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 pp         | 0,24          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 2,21          |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 0,07          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 2,28          |
|           | <b>11.2.1.1.2 INSTALACIÓN DE INTERIOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |
| #####...  | m Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 3x1.5 mm² - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV<br>Instalación de Interior.<br>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 3x1,5. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                              |                 |               |
| A0121BA   | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB     | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,02 h          | 13,96         |
| COND.1.5  | (Materiales)<br>Conductores unipolares libre halógenos d...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 m          | 0,34          |
| TER_1.5   | Terminales y accesorios para cable de co...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,00 pp         | 0,09          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 1,19          |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 0,04          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 1,23          |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº       | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Importe         |               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Parcial (euros) | Total (euros) |
| #####... | m Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 3x2.5 mm² - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV<br>Instalación de Interior.<br>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 3x2,5. Ofertado en metros.<br>Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.<br>(Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               |
| A0121BA  | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB    | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,02 h          | 13,96         |
|          | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |
| COND.2.5 | Manguera de cobre ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 m          | 0,51          |
| TER_2.5  | Terminales y accesorios para cable de co...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,00 pp         | 0,11          |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 1,42          |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 0,04          |
| #####... | m Tubo coarrugado Reflex M20<br>Instalación de Interior.Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: >320 N, Resistencia al impacto: >1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: >2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro.<br>(Mano de obra) |                 |               |
| A0121BA  | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB    | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,02 h          | 13,96         |
|          | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |
| TUB20    | Tubo coarrugado Reflex M20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 m          | 0,32          |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0,90          |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 0,03          |
| #####... | m Tubo coarrugado Reflex M25<br>Instalación de Interior.Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: >320 N, Resistencia al impacto: >1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: >2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro.<br>(Mano de obra) |                 |               |
| A0121BA  | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB    | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,02 h          | 13,96         |
|          | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |
| TUB25    | Tubo coarrugado Reflex M25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 m          | 0,33          |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0,91          |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 0,03          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 0,94          |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº       | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Importe         |               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parcial (euros) | Total (euros) |
| #####... | m Tubo coarrugado Reflex M32<br><br>Instalación de Interior.Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: >320 N, Resistencia al impacto: >1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: >2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro.<br><br>(Mano de obra)<br>A0121BA Oficial 1ª instalador 0,02 h 15,00 0,30<br>O01OB Ayudante electricista 0,02 h 13,96 0,28<br><br>(Materiales)<br>TUB32 Tubo coarrugado Reflex M32 1,00 m 0,39 0,39<br><br>Total 0,97<br>3% Costes indirectos 0,03 |                 |               |
| #####... | m Tubo coarrugado Reflex M40<br><br>Instalación de Interior.Tubo corrugado-forrado negro para canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas Según norma UNE-EN 61386-22. Composición: PVC Mixto, Resistencia a la compresión: >320 N, Resistencia al impacto: >1J a -5°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C, Curvable / Transversalmente elástico, Rigidez Dieléctrica: >2000 V, Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color negro.<br><br>(Mano de obra)<br>A0121BA Oficial 1ª instalador 0,02 h 15,00 0,30<br>O01OB Ayudante electricista 0,02 h 13,96 0,28<br><br>(Materiales)<br>TUB40 Tubo coarrugado Reflex M40 1,00 m 0,41 0,41<br><br>Total 0,99<br>3% Costes indirectos 0,03 |                 | 1,00          |
| #####... | m Caja de Registro Empotrar 100x100mm<br><br>Instalación de Interior. Caja (mm) 100x100x50. 6 entradas para tubo de Ø 32mm. Tipo europeo. Caja cierre con garra de plástico.<br><br>(Mano de obra)<br>A0121BA Oficial 1ª instalador 0,02 h 15,00 0,30<br>O01OB Ayudante electricista 0,02 h 13,96 0,28<br><br>(Materiales)<br>REGI100 Caja de Registro Empotrar 100x100mm 1,00 m 1,09 1,09<br><br>Total 1,67<br>3% Costes indirectos 0,05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 1,02          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 1,72          |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Importe         |               |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Parcial (euros) | Total (euros) |
| #####...   | m Caja de Registro Empotrar 150x150mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |               |
|            | Instalación de Interior. Caja (mm) 150x150x50. 12 entradas para tubo de Ø 32mm. Tipo europeo. Caja cierre con garra de plástico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
| A0121BA    | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB      | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,02 h          | 13,96         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |
| REGI150    | Caja de Registro Empotrar 150x150mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00 m          | 1,26          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | Total         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 1,84          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 0,06          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 1,90          |
|            | <b>11.2.1.2 CUADROS ELECTRICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |               |
| 11.2.1.2.1 | Ud Cuadro General de Protección.<br>Cuadro eléctrico empotrar 42 elementos Solera 5260. Dimensiones: 360x528x86. Caja: Material aislante antichoque color negro. Tapa: Material aislante antichoque color blanco. Con puerta embellecedora. Puerta blanca. Grado de protección IP44. Grado de protección contra impactos IK 07. Normas UNE 20451 y UNE 201003. Libre de halógenos. Puerta reversible. Incluyendo magnetotermicos y diferenciales con su instalación, incluso pequeño material (punteras, bridas, etc), medios auxiliares y medidas de seguridad, cableado con conductores ES07Z1-K(AS), colocando punteras adecuadas en todo el cableado, conexionado, rotulado, puerta, totalmente instalado según especificaciones de proyecto y siempre de acuerdo con el Reglamento Eléctrotécnico de Baja Tensión. (Contiene los componentes indicados en proyecto y precios descompuestos) |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
| A0121BA    | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,75 h          | 15,00         |
| O01OB      | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,75 h          | 13,96         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |
| C.G_1      | Cuadro general de baja tensión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00 ud         | 25,29         |
| DifBip25   | Diferencial Bipolar 25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,00 Ud         | 12,35         |
| DifBip40   | Diferencial Bipolar 40A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00 Ud         | 12,72         |
| MagBIP10   | Magnetotermico Bipolar 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,00 Ud         | 4,33          |
| MagBIP16   | Magnetotermico Bipolar 16A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,00 Ud         | 4,40          |
| MagBIP40   | Magnetotermico Bipolar 63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 Ud         | 22,84         |
| Reloj      | Interruptor Horario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00 Ud         | 12,11         |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | 15,79         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | Total         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 331,64        |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 9,95          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 341,59        |
|            | <b>11.2.1.3 MECANISMOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |
| 11.2.1.3.1 | Ud Base enchufe 2x16A+TT 250V<br>Instalacion de interior. Base enchufe 2x16A+TT 250V Niessen o similar. Bipolar con TT lateral Schuko con protección infantil sin garras. Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Grado de protección IP:54. Robustos y compactos, se insertan frontalmente. Diseñados para sujetar las teclas firmemente y evitar problemas de balanceo. Con empujadores de mayor tamaño y más suaves, para hacer más cómoda y segura la conexión. Montaje en superficie, distancia de detección hasta 12 m. Ángulo de detección de 85º Totalmente instalado, incluyendo cableado, alimentación. Incluyendo caja empotrable marco y instalacion in situ.                                                                                                                                                                                          |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
| O01OB      | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,02 h          | 13,96         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |
| BASE16     | Base enchufe 2x16A+TT 250V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 ud         | 9,82          |
| P01DW...   | Pequeño material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 ud         | 0,60          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | Total         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 10,70         |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 0,32          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 11,02         |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Importe         |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 11.2.1.3.2 | Ud Interruptor sencillo empotrable 10A-250V<br>Interruptor empotrable en color blanco, 10A-250V. Totalmente instalado incluyendo tecla, marco embellecedor, mecanismo, caja y accesorio necesarios para su conexión. Marca Niessen o similar.                                                                                                                  |                 |               |
| 0121ba     | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª Instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,04 h          | 15,00         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
| BBTAA1.f   | Mecanismo Interruptor 10A 250V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 ud         | 3,86          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 0,13          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 4,59          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 0,14          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 4,73          |
|            | <b>11.2.1.4 PUESTA A TIERRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               |
| 11.2.1.4.1 | Ud Puente de PAT, caja estanca transparente.<br>Puente de pat en caja estanca IP-55 transparente, para el seccionamiento de línea de tierra, compuesto por pletinas de cobre niquelado y bridas de conexión de acero bicromatado así como la tornillería, mod. SAT - E de Aemsa o equivalente. Totalmente instalada y comprobada.                              |                 |               |
| MOOE11a    | (Mano de obra)<br>Especialista electricidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,24 h          | 11,43         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
| PIEARR...  | Caja transp. para seccionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 Ud         | 1,21          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 0,08          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 4,03          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 0,12          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 4,15          |
| 11.2.1.4.2 | Ud Arqueta de registro de 50x50x70cm.<br>Formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm. de espesor con juntas de mortero M-40 de 1 cm. de espesor enfoscado interior con mortero de cemento 1:3 solera de hormigón en masa H-175 y tapa de fundición preparada para soportar tráfico ligero . Construida según NTE/IER-20 medida la unidad terminada. |                 |               |
| mo062      | (Mano de obra)<br>Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,28 h          | 14,50         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
| MOOA.9a    | Oficial 2ª construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 h          | 10,35         |
| PIATR10a   | Tapa de fundición de dim. 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 ud         | 2,45          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 0,23          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 11,92         |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 0,36          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 12,28         |
| 11.2.1.4.3 | Ud Piqueta de cobre de puesta a tierra.<br>Formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 18.3 mm. y longitud 200cm incluso hincado y conexiones. Construida según NORMA UNESA.                                                                                                                                                                |                 |               |
| MOOE11a    | (Mano de obra)<br>Especialista electricidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,06 h          | 11,43         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
| MMATR...   | Grapa para picas de puesta a tie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,87 ud         | 0,18          |
| PIEPR1a    | Electrodo de pica de acero recub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 ud         | 1,02          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 0,04          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 1,91          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 0,06          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 1,97          |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Importe         |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 11.2.1.4.4 | Ud Sistema de red equipotencial en baños, aseos y laboratorios.<br>Mediante el conexionado de cada una de las partes metálicas de grifos, desagües, rejillas, etc., con conductores de 4 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento de PVC de 750 V, incluso tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Completamente instalado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |
| A0121BA    | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB      | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,02 h          | 13,96         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
| BBXCD3.a   | Equipo de red equipotencial en baños y a...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00 ud         | 19,08         |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 0,39          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 20,05         |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0,60          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 20,65         |
| 11.2.1.4.5 | m Conducción de puesta a tierra.<br>Enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección incluso excavación relleno construida según NTE/IEP-4. Medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica o grapa. Incluso grapas, terminales y conexiones a mallazo o ferralla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |
| MOOE.8a    | Oficial 1ª electricidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,01 h          | 13,44         |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,01 h          | 14,50         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
| MMATR...   | Grapa para unión o derivación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,09 ud         | 0,70          |
| PIECR1aa   | Cable desnudo de cobre recocido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00 m          | 0,84          |
| PIEPTR...  | Terminal línea puesta a tierra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,01 ud         | 1,43          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 0,02          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 1,21          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0,04          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 1,25          |
| 11.2.1.4.6 | Ud Soldadura aluminotermica tipo KLK SOLDAL o equivalente.<br>De seccion doble a la de los conductores a soldar (cable-cable, pieza, re-dondo, pletina o pica).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |
| MOOE11a    | Especialista electricidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,10 h          | 11,43         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
| PIESSR...  | Punto soldadura aluminotérmica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,50 ud         | 0,52          |
| PIESSR...  | Punto soldadura aluminotérmica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,50 ud         | 0,64          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 0,03          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 1,75          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0,05          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 1,80          |
| 11.2.2.1   | <b>11.2.2 ILUMINACIÓN EXTERIOR</b><br>m Tubo coarugado DRL M90<br>Instalación de exterior de TUBO DRL M90 para canalizaciones enterradas. Características técnicas: Tubos enterrados DRL M90. Tubo de pared múltiple (interior lisa y exterior corrugada) para canalizaciones enterradas. Características Técnicas Según norma UNE-EN 50086-2-4: Tipo: L (ligero). Composición: Poliolefina. Resistencia a la compresión: >250 N. Resistencia al impacto: Ligero. Curvable. Influencias externas: IP54. Si es propagador de la llama. Color naranja. Con guía de nylon incorporada. En cada rollo se suministra un manguito incorporado. La instalación de este producto se realizará según instrucciones del R.B.T. |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |
| A0121BA    | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB      | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,02 h          | 13,96         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
| TUBM75     | Tubo coarugado DRL M75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 m          | 1,02          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 1,60          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0,05          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 1,65          |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº        | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Importe         |               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 11.2.2.2  | m Tubo coarrugado DRL M75<br>Instalación de exterior de TUBO DRL M75 para canalizaciones enterradas. Características técnicas: Tubos enterrados DRL M75. Tubo de pared múltiple (interior lisa y exterior corrugada) para canalizaciones enterradas. Características Técnicas Según norma UNE-EN 50086-2-4: Tipo: L (ligero). Composición: Poliolefina. Resistencia a la compresión: >250 N. Resistencia al impacto: Ligero. Curvable. Influencias externas: IP54. Si es propagador de la llama. Color naranja. Con guía de nylon incorporada. En cada rollo se suministra un manguito incorporado. La instalación de este producto se realizará según instrucciones del R.B.T. |                 |               |
| A0121BA   | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB     | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,02 h          | 13,96         |
|           | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               |
| TUBM75    | Tubo coarrugado DRL M75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00 m          | 1,02          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 1,60          |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 0,05          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 1,65          |
| 11.2.2.3  | m Manguera electrica libre halógenos 3x2.5mm² RV-K0.6/1KV<br>Instalación de Interior. Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 3x2.5mm. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               |
| A0121BA   | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB     | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,02 h          | 13,96         |
|           | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               |
| COND.3... | Manguera electrica libre halógenos 3x2.5...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 m          | 0,64          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 1,22          |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 0,04          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 1,26          |
| 11.2.2.4  | m Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 1x6 mm² - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV<br>Instalación de Interior.<br>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 1x6. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               |
| A0121BA   | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB     | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,02 h          | 13,96         |
|           | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               |
| COND.6    | Conductores unipolares de cobre ES07Z1-K...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 m          | 0,40          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 0,98          |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 0,03          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 1,01          |
| 11.2.2.5  | m Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 1x16 mm² - ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV<br>Instalación de Interior.<br>Conductores unipolares libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 1x16. Ofertado en metros. Estos conductores son los indicados para la realización de instalaciones fijas en viviendas y locales de pública concurrencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |               |
| A0121BA   | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB     | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,02 h          | 13,96         |
|           | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               |
| COND.16   | Conductores unipolares de cobre ES07Z1-K...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 m          | 1,08          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 1,66          |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 0,05          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 1,71          |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº       | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Importe         |               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 11.2.2.6 | m Base portafusible seccionable industrial para cartuchos C-20.<br>Instalación de base portafusible seccionable industrial para cartuchos C-20 con fusibles de Intensidad nominal 10A. Incluyendo mano de obra ejecutada por oficial de primera electricista.                                                                                                |                 |               |
| A0121BA  | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,02 h          | 15,00         |
| O01OB    | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,02 h          | 13,96         |
| FUSE10   | (Materiales)<br>Base portafusible seccionable industrial...                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00 m          | 2,08          |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 2,66          |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 0,08          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 2,74          |
| 11.2.2.7 | Ud Piqueta de cobre de puesta a tierra.<br>Formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 18.3 mm. y longitud 200cm incluso hincado y conexiones. Construida según NORMA UNESA.                                                                                                                                                              |                 |               |
| MOOE11a  | (Mano de obra)<br>Especialista electricidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,06 h          | 11,43         |
| MMATR... | (Materiales)<br>Grapa para picas de puesta a tie                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,87 ud         | 0,18          |
| PIEPR1a  | Electrodo de pica de acero recub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 ud         | 1,02          |
|          | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0,04          |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 1,91          |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 0,06          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 1,97          |
| 11.2.2.8 | Ud Arqueta de registro de 300x300mm<br>Formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm. de espesor con juntas de mortero M-40 de 1 cm. de espesor enfoscado interior con mortero de cemento 1:3 solera de hormigón en masa H-175 y tapa de fundición preparada para soportar tráfico ligero. Construida según NTE/IER-20 medida la unidad terminada.  |                 |               |
| mo011    | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,05 h          | 15,75         |
| mo062    | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,03 h          | 14,50         |
| PIATR30  | (Materiales)<br>Tapa de fundición de dim. 300x300mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00 ud         | 12,91         |
|          | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0,28          |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 14,42         |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 0,43          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 14,85         |
| 11.2.3.1 | <b>11.2.3 ILUMINACIÓN Y EMERGENCIAS</b><br>Ud Luminaria emergencia LEGRAND 661433 B65LED - 200 lum 1h P/NP<br>Instalación de luminaria. Serie B65LED - Luminaria de emergencia permanente/no permanente de 200 lúmenes con lámpara LED. Autonomía 1 hora. IP65. IK07. Batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Instalación superficie. Difusor opal. |                 |               |
| MOOE.8a  | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª electricidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,26 h          | 13,44         |
| O01OB    | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,26 h          | 13,96         |
| N2.235   | (Materiales)<br>Aparato emergencia 200 lúm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00 Ud         | 24,90         |
|          | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0,96          |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 32,98         |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 0,99          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 33,97         |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº       | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Importe         |               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 11.2.3.2 | Ud Luminaria SECOM 907 215 85 / ESTANCA 2xT-8 LED<br>Instalacion de luminaria. Pantalla estanca para lámparas fluorescentes o LED T8, fabricado en policarbonato, IP65. Incluye equipo adecuado y lámparas. Lámparas fluorescentes T8, se suministra por defecto con lámpara 840 con temperatura de color de 4000°k y opcionalmente 830/865 con temperaturas de color respectivas de 3000°k y 6500°k y lámparas T8 LED.                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
| A0121BA  | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               |
| O01OB    | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,02 h          | 15,00         |
|          | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,26 h          | 13,96         |
| LIGHTING | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
|          | Luminaria ESTANCA 2xT-8 LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00 Ud         | 16,55         |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 20,48         |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 0,61          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 21,09         |
| 11.2.3.3 | Ud Luminaria SECOM 4226 01 84 / AIRCOM MEDIUM LED CIRCULAR<br>Instalacion de luminaria. Aircom LED es una luminaria que gracias a su línea elegante y a sus 11mm. de espesor queda perfectamente integrada en cualquier espacio, ya sea comercial o doméstico. De gran rendimiento lumínico, Aircom LED, es el resultado de la investigación e innovación en Secom Iluminación. La baja iluminancia de Aircom LED junto a su bajo índice de deslumbramiento le confieren una iluminación perfecta y un gran confort visual. Lámparas: Módulos compuestos por 238 LEDs Osram, Duris E3 de 0,065w con una potencia total de 15w ó 20w. Vida media útil estimada en 40.000 horas. |                 |               |
| A0121BA  | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               |
| O01OB    | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,02 h          | 15,00         |
|          | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,02 h          | 13,96         |
| NWSIME   | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
|          | Luminaria AIRCOM MEDIUM LED CIRCULAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 Ud         | 40,31         |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 40,89         |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 1,23          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 42,12         |
| 11.2.3.4 | Ud Luminaria SECOM 4204 01 84 / DALA LED<br>Instalacion de luminaria. Aplique de pared para LED Osram, fabricado en aluminio. IP44. Incluye driver y LED. Lámparas: Modulos compuestos por LED Osram Duris E3 y E5 con una potencia total de 15W y 20W respectivamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
| A0121BA  | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               |
| O01OB    | Oficial 1ª instalador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,02 h          | 15,00         |
|          | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,02 h          | 13,96         |
| NWEXT    | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
|          | Luminaria SECOM 4204 01 84 / DALA LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00 Ud         | 34,30         |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 34,88         |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 1,05          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 35,93         |
| 11.3     | Ud Desmontaje de torres de iluminación existentes (                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |               |
| MOOE.8a  | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               |
| O01OB    | Oficial 1ª electricidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7,11 h          | 13,44         |
| mo062    | Ayudante electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,11 h          | 13,96         |
|          | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,11 h          | 14,50         |
|          | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 5,96          |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 303,88        |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 9,12          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 313,00        |
| 11.4     | Ud Legalización de la instalación eléctrica en Baja Tensión y autorizaciones correspondientes.<br>Sin descomposición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               |
|          | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 1.489,88      |
|          | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 44,70         |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 1.534,58      |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Importe         |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Parcial (euros) | Total (euros) |
|            | <b>12 INST. FONTANERIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               |
|            | <b>12.1 RED DE SUMINISTRO DE AGUAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |
| 12.1.1     | Ud TOMAS DE AGUA PARA VESTUARIOS<br>-Vestuario Ibáñez Martín, toma el agua de la instalación existente que daba servicio al vestuario demolido y el Vestuario del Ros Giner, lo hace de los servicios provisionales existentes. Ambas conexiones serán totalmente acabadas, comprobadas y funcionando.<br>(Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
| fo001      | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,54 H          | 14,17         |
| fo002      | Ayudante fontanero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,08 H          | 16,66         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |               |
| mt134A     | Tubo polietileno ad 10atm.63mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 58,00 M         | 0,73          |
| mt135A     | Codo polietileno de 63 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 Ud         | 0,67          |
| mt137A     | Collarín toma PP 200 a 2"-3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 Ud         | 10,57         |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 2,15          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 109,71        |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 3,29          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 113,00        |
| 12.1.2     | Ud Inodoro de porcelana vitrificada blanco, pulsador y tanque empotrado en tabique.<br>Colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso tubería de derivación ø25-40mm, sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero demás complementos, funcionando.<br>(Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               |
| fo001      | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,56 H          | 14,17         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |               |
| mt136B     | Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 Ud         | 0,08          |
| mt137B     | Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 Ud         | 0,47          |
| mt138B     | Grif.monomando lavabo cromo s.n.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 Ud         | 9,39          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 0,36          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 18,24         |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 0,55          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 18,79         |
| 12.1.3     | Ud Inodoro de porcelana sanitaria Acces de Roca o similar para MINUSVÁLIDOS. Tanque empotrado en tabique.<br>Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria Acces de Roca o similar para minusválidos, color blanco, mecanismo de doble descarga, salida dual con juego de fijación y codo de evacuación, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso tubería de derivación ø25-40 mm, sellado con silicona y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, y demás complementos, Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.<br>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Su situación se corresponde con la de Proyecto. Estarán terminadas las instalaciones de agua fría, de agua caliente y de salubridad.<br>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del aparato. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Nivelación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión de la grifería a la red de agua fría. Conexión del desagüe a la red de evacuación. Repaso de los revestimientos de muros y pavimentos. Montaje de accesorios y complementos. Protección del elemento frente a golpes, rozaduras y obturaciones.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada fijación. Correcta conexión a las redes.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.<br>(Mano de obra) |                 |               |
| fo001      | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,56 H          | 14,17         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |               |
| mt136B75   | Inodoro de porcelana sanitaria, con tanq..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 Ud         | 57,81         |
| mt30asn... | Llave de regulación de 1/2" con filtro d...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 Ud         | 3,42          |
| mt30ww...  | Material auxiliar para instalación de ap...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 Ud         | 0,61          |
| mt38tew... | Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de d...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 Ud         | 1,36          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 1,42          |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº        | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Importe         |               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Parcial (euros) | Total (euros) |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 72,56           |               |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,18            |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 74,74         |
| 12.1.4    | <p>Ud Lavabo de porcelana ø 380 mm</p> <p>Con rebosadero para encastrar, con grifería monomando cromada en vestuarios y grifería cromada con brazo gerontológico de IBERCIA, serie T119L o similar en aseos minusválidos, y pulsador temporizador en el resto, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.</p> |                 |               |
|           | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
| fo001     | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,42 H          | 14,17         |
|           | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |
| mt136B... | Pedestal para lavabo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00 Ud         | 38,91         |
| mt137B... | Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00 Ud         | 1,20          |
| mt138B... | Grif.monomando lavabo cromo s.n.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00 Ud         | 11,72         |
| mt139B... | Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 Ud         | 1,11          |
| mt140B... | Lav. 65X51 escuadras a pared Victoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 Ud         | 16,86         |
| mt141B... | Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 Ud         | 0,74          |
|           | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 1,55          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 79,24         |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 2,38          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 81,62         |
| 12.1.5    | <p>M ENCIMERA DE MARMOL NACIONAL DE 2 cm. ESPESOR</p> <p>Encimera de mármol nacional de 2 cm. de espesor, con hueco para lavabo, anclaje con escuadras y refuerzo de borde con perfil hueco 80x40x2, faldón y zócalo, colocada, medida superficie ejecutada (mínima=1 m2).</p>                                                                                                                                                        |                 |               |
|           | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
| mo101     | Oficial cantero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,31 H          | 12,57         |
| mo102     | Ayudante cantero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,31 H          | 12,30         |
|           | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |
| mt102     | Hueco para lavabo en mármol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 Ud         | 9,11          |
| mt103     | Escuadras sujección, tubos refuerzo 80x4...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 Ud         | 2,97          |
| mt104     | Encimera mármol nacional e=2cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 Ud         | 24,34         |
|           | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 0,88          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 45,01         |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 1,35          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 46,36         |
| 12.1.6    | <p>Ud ROCIADOR MURAL ANTIVANDÁLICO CON LIMITADOR DE CAUDAL, PARA DUCHA</p> <p>Equipamiento para ducha formado por rociador mural antivandálico con limitador de caudal, marca Rada o similar modelo VR1310 Y válvula de paso temporizada, marca Presto o similar, para instalación empotrada con escudo plano, totalmente instalado.</p>                                                                                              |                 |               |
|           | (Medios auxiliares)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |
| sc024     | Equipamiento ducha antivandálico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00 Ud         | 43,80         |
|           | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
| fo001     | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,05 H          | 14,17         |
|           | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 0,89          |
|           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 45,40         |
|           | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 1,36          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 46,76         |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Importe         |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 12.1.7     | Ud Portarrollos de ROCA.<br>Portarrollos de Roca para empotrar, instalado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               |
| sc022      | (Medios auxiliares)<br>Portarrollos Roca empotrar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00 Ud         | 3,84          |
| fo001      | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,06 H          | 14,17         |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 0,09          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 4,78          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 0,14          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 4,92          |
| 12.1.8     | Ud Secamanos eléctrico.<br>Suministro e instalación de secamanos eléctrico, potencia calorífica de 1930 W, caudal de aire de 40 l/s, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillo, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 2' de tiempo máximo de funcionamiento, interior fabricado en policarbonato gris, de 310x230x140 mm, con doble aislamiento eléctrico (clase II).<br>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del aparato. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Protección del elemento frente a golpes y rozaduras.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada fijación.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               |
| fo001      | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,09 H          | 14,17         |
| mt31abj... | (Materiales)<br>Secamanos eléctrico, potencia calorífica...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 Ud         | 43,85         |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 0,90          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 46,03         |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 1,38          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 47,41         |
| 12.1.9     | Ud Suministro y colocación juego de barras de sujeción para minusválidos, para inodoro.<br>Colocada en pared y suelo, giratoria, con forma de P, de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de dimensiones totales 670x870 mm con tubo de 30 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha finalizado el revestimiento de la superficie soporte y que ésta posee la resistencia adecuada.<br>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento. Protección del elemento frente a golpes y rozaduras.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada fijación.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. |                 |               |
| fo001      | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,27 H          | 14,17         |
| mt31abn... | (Materiales)<br>Barra de sujeción para minusválidos, reh...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 Ud         | 67,73         |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 1,43          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 72,99         |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 2,19          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 75,18         |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Importe         |                      |       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Parcial (euros) | Total (euros)        |       |
| 12.1.10    | <p>m Tubo de polietileno reticulado ø 50.<br/> Suministro e instalación de tubería de distribución de A.F.S., formada por tubo de polietileno reticulado con barrera antidifusión de oxígeno de Etilvinil-alcohol (EVAL) y recubierta de una capa adicional de PE modificado para protección contra agresiones, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.<br/> Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.<br/> Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.<br/> Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.<br/> Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                 |                      |       |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                      |       |
| fo001      | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,08 H          | 14,17                | 1,13  |
| fo002      | Ayudante fontanero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,08 H          | 16,66                | 1,33  |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                      |       |
| mt17coe... | Coquilla de espuma elastomérica, a base ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00 m          | 3,52                 | 3,52  |
| mt17coe... | Adhesivo para coquilla elastomérica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,12 l          | 3,95                 | 0,47  |
| mt37toa... | Tubo polietileno reticulado de 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,10 m          | 7,61                 | 8,37  |
| mt37toa50  | Accesorios para unión por termofusión de...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,20 Ud         | 8,67                 | 1,73  |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                      | 0,33  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | Total                | 16,88 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 3% Costes indirectos | 0,51  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                      | 17,39 |
| 12.1.11    | <p>m Tubo de polietileno reticulado ø 32.<br/> Suministro e instalación de tubería de distribución de A.F.S., formada por tubo de polietileno reticulado con barrera antidifusión de oxígeno de Etilvinil-alcohol (EVAL) y recubierta de una capa adicional de PE modificado para protección contra agresiones, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.<br/> Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.<br/> Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.<br/> Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.<br/> Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                 |                      |       |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                      |       |
| fo001      | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,08 H          | 14,17                | 1,13  |
| fo002      | Ayudante fontanero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,08 H          | 16,66                | 1,33  |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                      |       |
| mt17coe... | Coquilla de espuma elastomérica, a base ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00 m          | 5,61                 | 5,61  |
| mt17coe... | Adhesivo para coquilla elastomérica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,16 l          | 3,95                 | 0,63  |
| mt32       | Tubode 32 mm de diámetro exterior, según...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,10 m          | 3,05                 | 3,36  |
| mt37toa... | Accesorios para unión por termofusión de...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,20 Ud         | 8,52                 | 1,70  |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                      | 0,28  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | Total                | 14,04 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 3% Costes indirectos | 0,42  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                      | 14,46 |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Importe         |               |       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Parcial (euros) | Total (euros) |       |
| 12.1.12    | <p>m Tubo de polietileno reticulado ø 25.<br/>                     Suministro e instalación de tubería de distribución de A.F.S., formada por tubo de polietileno reticulado con barrera antidifusión de oxígeno de Etilvinil-alcohol (EVAL) y recubierta de una capa adicional de PE modificado para protección contra agresiones, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.<br/>                     Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.<br/>                     Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.<br/>                     Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                 |               |       |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |               |       |
| fo001      | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,08 H          | 14,17         | 1,13  |
| fo002      | Ayudante fontanero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,08 H          | 16,66         | 1,33  |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |       |
| mt17coe... | Coquilla de espuma elastomérica, a base ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00 m          | 5,61          | 5,61  |
| mt17coe... | Adhesivo para coquilla elastomérica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,16 l          | 3,95          | 0,63  |
| mt25       | Tubode 25 mm de diámetro exterior, según...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,10 m          | 1,92          | 2,11  |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               | 0,22  |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |               | 11,03 |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               | 0,33  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               | 11,36 |
| 12.1.13    | <p>m Tubo de polietileno reticulado ø 20.<br/>                     Suministro e instalación de tubería de distribución de A.F.S., formada por tubo de polietileno reticulado con barrera antidifusión de oxígeno de Etilvinil-alcohol (EVAL) y recubierta de una capa adicional de PE modificado para protección contra agresiones, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.<br/>                     Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.<br/>                     Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.<br/>                     Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                 |               |       |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |               |       |
| fo001      | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,08 H          | 14,17         | 1,13  |
| fo002      | Ayudante fontanero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,08 H          | 16,66         | 1,33  |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |       |
| mt17coe... | Coquilla de espuma elastomérica, a base ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00 m          | 5,61          | 5,61  |
| mt17coe... | Adhesivo para coquilla elastomérica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,16 l          | 3,95          | 0,63  |
| mt37toa... | Tubode 20 mm de diámetro exterior, según...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,10 m          | 1,01          | 2,12  |
| mt37toa... | Accesorios para unión por termofusión de...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,20 Ud         | 19,72         | 3,94  |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               | 0,30  |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |               | 15,06 |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               | 0,45  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               | 15,51 |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Importe         |               |        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Parcial (euros) | Total (euros) |        |
| 12.1.14    | <p>m Tubo de polietileno reticulado ø 12.<br/>                     Suministro e instalación de tubería de distribución de A.F.S., formada por tubo de polietileno reticulado con barrera antidifusión de oxígeno de Etilvinil-alcohol (EVAL) y recubierta de una capa adicional de PE modificado para protección contra agresiones, de 75 mm de diámetro exterior, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.<br/>                     Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.<br/>                     Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.<br/>                     Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.<br/>                     Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                 |               |        |
| fo001      | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,08 H          | 14,17         | 1,13   |
| fo002      | Ayudante fontanero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,08 H          | 16,66         | 1,33   |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               |        |
| mt17coe... | Coquilla de espuma elastomérica, a base ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 m          | 4,13          | 4,13   |
| mt17coe... | Adhesivo para coquilla elastomérica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,12 l          | 3,95          | 0,47   |
| mt37toa... | Tubo de 12 mm de diámetro exterior, segú...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 m          | 0,44          | 0,44   |
| mt37toa... | Accesorios para unión por termofusión de...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,20 Ud         | 1,72          | 0,34   |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               | 0,16   |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               | 8,00   |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               | 0,24   |
| 12.1.15    | <p>Ud Llave de Paso de varios diámetros Ø.<br/>                     Suministro y colocación de llave de paso de varios diámetros, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               | 8,24   |
| fo001      | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,06 H          | 14,17         | 0,85   |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               |        |
| mt137E     | Llave paso empotrar varios diámetros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 Ud         | 3,19          | 3,19   |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               | 0,08   |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               | 4,12   |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               | 0,12   |
| 12.1.16    | <p>ud Mezclador electrónico con desinfección térmica de la marca CALEFI serie 6000 LEGIOMIX o similar, dotado con regulador que controla la desinfección térmica del circuito para eliminar la legionella, con actualización de parámetros y registro horario de temperatura a diario, con conexión para control a distancia, totalmente instalado y funcionando.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               | 4,24   |
| mn09       | Mezclador electrónico con desinfección t...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 Ud         | 546,22        | 546,22 |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               | 10,92  |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               | 557,14 |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               | 16,71  |
| 12.1.17    | <p>Ud Partida alzada de Legalización de las instalación de agua potable y ACS y sus Autorizaciones correspondientes.<br/>                     Sin descomposición</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               | 573,85 |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               | 830,77 |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               | 24,92  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |               | 855,69 |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº      | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Importe         |               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 12.1.18 | <p>Ud Preinstalación de contador general de agua. Colocado en armario prefabricado, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación. Incluso cerradura especial de cuadradillo, instalación de dos llaves de corte de esfera, grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>fo001 Oficial 1ª fontanero calefactor 0,52 H 14,17 7,37</p> <p>fo002 Ayudante fontanero. 0,25 H 16,66 4,17</p> <p>(Materiales)</p> <p>mt131B Válvula de retención de latón para rosca... 1,00 Ud 3,18 3,18</p> <p>mt132B Material auxiliar para instalaciones de ... 1,00 Ud 1,35 1,35</p> <p>mt138A Armario de fibra de vidrio de 85x60x30 p... 1,00 Ud 47,30 47,30</p> <p>mt139A Grifo de purga de 25 mm. 1,00 Ud 1,26 1,26</p> <p>mt140A Válvula de esfera de PVC para roscar de ... 2,00 Ud 6,74 13,48</p> <p>(Resto obra) 1,56</p> <p align="right">Total 79,67</p> <p align="right">3% Costes indirectos 2,39</p> |                 |               |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 82,06         |
| 12.2    | <p><b>12.2 RED DE SANEAMIENTO</b></p> <p>Ud Acometida de saneamiento a la red general municipal</p> <p>Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>fo001 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,38 H 14,17 19,55</p> <p>fo002 Ayudante fontanero. 1,99 H 16,66 33,15</p> <p>mo011 Oficial 1ª construcción. 1,97 h 15,75 31,03</p> <p>mo062 Peón ordinario construcción. 1,99 h 14,50 28,86</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>mq021 Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 1,00 H 1,35 1,35</p> <p>mq022 Martillo man.picador neumát.9 kg 1,00 H 0,34 0,34</p> <p>(Materiales)</p> <p>8.5.1.2 Arena de río 0/6 mm. 0,60 M³ 6,87 4,12</p> <p>mt014B Hormigón HM-20/P/40/I central 0,72 M² 23,07 16,61</p> <p>mt021D Tubo san.HM E-C 6000 kg.D=20 8,00 M 2,69 21,52</p> <p>(Resto obra) 3,13</p> <p align="right">Total 159,66</p> <p align="right">3% Costes indirectos 4,79</p>                                                                                                        |                 |               |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 164,45        |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Importe         |               |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 12.2.2 | m Albañal enterrado de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 200 mm.<br><br>Albañal enterrado de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 200 mm. de diámetro interior, colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.<br><br>(Mano de obra)<br>fo001 Oficial 1ª fontanero calefactor 0,12 H 14,17 1,70<br>fo002 Ayudante fontanero. 0,12 H 16,66 2,00<br><br>(Materiales)<br>8.5.1.2 Arena de río 0/6 mm. 0,08 M³ 6,87 0,55<br>8.5.1.5 Adhesivo para tubos de PVC 0,19 Kg 6,11 1,16<br>mt132 Codo 87,5º PVC san.j.peg.150 mm. 0,25 Ud 6,53 1,63<br>mt133 Albañal sanea.PVC j.pegada D=150 1,00 M 4,37 4,37<br><br>(Resto obra) 0,23<br><br>Total 11,64<br>3% Costes indirectos 0,35 |                 |               |
| 12.2.3 | m Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, 150 mmØ<br><br>Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 150 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.<br><br>(Mano de obra)<br>fo001 Oficial 1ª fontanero calefactor 0,10 H 14,17 1,42<br>fo002 Ayudante fontanero. 0,10 H 16,66 1,67<br><br>(Materiales)<br>mt022C Arena de río 0/6 mm. 0,07 M³ 6,35 0,44<br>mt134 Adhesivo para tubos de PVC 0,12 Kg 7,12 0,85<br>mt137 Codo 87,5º PVC san.j.peg.150 mm. 0,30 Ud 0,96 0,29<br>mt138 Tubo sanea.PVC j.pegada sF D=150 1,00 M 2,55 2,55<br><br>(Resto obra) 0,14<br><br>Total 7,36<br>3% Costes indirectos 0,22        |                 | 11,99         |
| 12.2.4 | m Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, 110mmØ<br><br>Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 110 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas<br><br>(Mano de obra)<br>fo001 Oficial 1ª fontanero calefactor 0,10 H 14,17 1,42<br>fo002 Ayudante fontanero. 0,10 H 16,66 1,67<br><br>(Materiales)<br>8.4.1.2 Arena de río 0/6 mm. 0,07 M³ 6,87 0,48<br>8.4.1.3 Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm. 0,30 Ud 1,73 0,52<br>8.4.1.4 Tubo sanea.PVC j.pegada sF D=110 1,00 M 1,28 1,28<br>8.4.1.5 Adhesivo para tubos de PVC 0,12 Kg 6,11 0,73<br><br>(Resto obra) 0,12<br><br>Total 6,22<br>3% Costes indirectos 0,19                                    |                 | 7,58          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 6,41          |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº      | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Importe         |               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 12.2.5  | m Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, 90mmØ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               |
|         | Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 90 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               |
|         | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
| fo001   | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,10 H          | 14,17         |
| fo002   | Ayudante fontanero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,10 H          | 16,66         |
|         | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               |
| 8.5.1.2 | Arena de río 0/6 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,07 M³         | 6,87          |
| 8.5.1.3 | Codo 87,5º PVC san.j.peg.90 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,30 Ud         | 1,73          |
| 8.5.1.4 | Tubo sanea.PVC j.pegada sF D=90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 M          | 1,29          |
| 8.5.1.5 | Adhesivo para tubos de PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,12 Kg         | 6,11          |
|         | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 0,12          |
|         | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 6,23          |
|         | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 0,19          |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 6,42          |
| 12.2.6  | m Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, 40mmØ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               |
|         | Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 40 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |               |
|         | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
| fo001   | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,09 H          | 14,17         |
| fo002   | Ayudante fontanero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,09 H          | 16,66         |
|         | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               |
| 8.5.1.2 | Arena de río 0/6 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,06 M³         | 6,87          |
| 8.5.1.5 | Adhesivo para tubos de PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,10 Kg         | 6,11          |
| mt131A  | Codo 87,5º PVC san.j.peg. 40 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,30 Ud         | 1,25          |
| mt132A  | Tubo sanea.PVC j.pegada sF D=40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 M          | 1,96          |
|         | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 0,12          |
|         | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 6,26          |
|         | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 0,19          |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 6,45          |
| 12.2.7  | m Colector pluviales PVC 110 mmØ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |
|         | Suministro e instalación de colector de red horizontal y bajante, de PVC liso, serie B (UNE-EN 1329-1) de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con sistema de unión por enchufe encolado, fijado a techos o muros mediante abrazaderas de acero galvanizado, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de contratubo en pasos de muros y su relleno con masilla elástica, registros, manguitos de dilatación, injertos y piezas especiales de derivación y empalme. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería.<br>Instalación: CTE. DB HS Salubridad.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.<br>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a encolar, encolado y conexión de las piezas. Montaje, instalación y comprobación. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.<br>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. |                 |               |
|         | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |
| fo001   | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,08 H          | 14,17         |
| fo002   | Ayudante fontanero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,04 H          | 16,66         |
|         | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 1,13          |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 0,67          |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº          | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Importe         |               |       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Parcial (euros) | Total (euros) |       |
| m60         | Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,08 l          | 6,90          | 0,55  |
| m711        | Masilla elástica para el sellado de tubo...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,02 kg         | 2,68          | 0,05  |
| mt36pie...  | Codo 87°30' de PVC liso serie B (UNE-EN ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,20 Ud         | 1,33          | 0,27  |
| mt36pie...  | Injerto simple de PVC liso serie B (UNE-...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,15 Ud         | 1,98          | 0,30  |
| mt36pie...  | Injerto de registro de PVC liso serie B ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,15 Ud         | 0,69          | 0,10  |
| mt36pie...  | Manguito de dilatación de PVC liso serie...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,10 Ud         | 2,67          | 0,27  |
| mt36tie0... | Tubo de PVC liso, serie B (UNE-EN 1329-1...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,05 m          | 3,46          | 3,63  |
| mt36twa...  | Abrazadera de acero galvanizado para col...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,91 Ud         | 0,09          | 0,08  |
| mt870       | Material auxiliar para instalaciones, de...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,50 Ud         | 0,51          | 0,26  |
|             | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |               | 0,15  |
|             | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |               | 7,46  |
|             | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               | 0,22  |
| 12.2.8      | Ud Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, registrable, de dimensiones interiores 50x50x50 cm.<br>Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, prefabricada de hormigón armado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.<br>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.<br>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.<br>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. |                 |               | 7,68  |
| mo011       | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,18 h          | 15,75         | 2,84  |
| mo062       | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,13 h          | 14,50         | 1,89  |
|             | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |               |       |
| ARQU1       | Arqueta con fondo, registrable, prefabri...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 Ud         | 12,41         | 12,41 |
| HORM1       | Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en cent...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,07 m³         | 18,40         | 1,29  |
| MARC001     | Marco y tapa prefabricados de hormigón a...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 Ud         | 4,26          | 4,26  |
|             | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |               | 0,45  |
|             | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |               | 23,14 |
|             | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               | 0,69  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               | 23,83 |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº      | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Importe         |               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 12.2.9  | <p>Ud Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, registrable, de dimensiones interiores 35x35x35 cm.</p> <p>Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 35x35x35 cm, prefabricada de hormigón armado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>mo011 Oficial 1ª construcción. 0,18 h 15,75 2,84</p> <p>mo062 Peón ordinario construcción. 0,13 h 14,50 1,89</p> <p>(Materiales)</p> <p>mt10hm... Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en cent... 0,07 m³ 29,42 2,06</p> <p>mt11arh... Arqueta con fondo, registrable, prefabri... 1,00 Ud 11,21 11,21</p> <p>mt11arh... Marco y tapa prefabricados de hormigón a... 1,00 Ud 4,38 4,38</p> <p>(Resto obra) 0,45</p> <p align="right">Total 22,83</p> <p align="right">3% Costes indirectos 0,68</p> |                 |               |
| 12.2.10 | <p>m Canaleta Sumidero en Sala de Contadores.</p> <p>Canaleta sumidero, formado por piezas prefabricadas de PVC de 52x17x13 cm. de medidas exteriores, con pendiente incorporada y con rejilla de PVC, colocadas sobre cama de arena de río o mortero de cmto., incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>fo001 Oficial 1ª fontanero calefactor 0,12 H 14,17 1,70</p> <p>fo002 Ayudante fontanero. 0,12 H 16,66 2,00</p> <p>(Materiales)</p> <p>8.5.1.2 Arena de río 0/6 mm. 0,04 M³ 6,87 0,27</p> <p>mt133A Canal y rejilla PVC 52x17x13 cm. 1,00 M 13,18 13,18</p> <p>(Resto obra) 0,34</p> <p align="right">Total 17,49</p> <p align="right">3% Costes indirectos 0,52</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 23,51         |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 18,01         |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Importe         |               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 12.2.11    | Ud Sumidero Sifónico de PVC.<br><br>Suministro y colocación de sumidero sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con dos entradas/salidas de 110 mm., con tapa de rejilla de PVC, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta la bajante, con tubería de PVC de 110 mm. de diámetro, funcionando.                                                               |                 |               |
| fo001      | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,09 H          | 14,17         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               |
| mt13123... | Sumidero sifónico PVC c/t.rej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00 Ud         | 1,64          |
| mt133E4    | Entrada/Salida 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 Ud         | 5,42          |
| mt134E5    | Tubo PVC evac.resid.j.peg.110 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,50 M          | 0,64          |
| mt136E5    | Manguito PVC evac.110 mm.j.pegada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 Ud         | 0,07          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 0,19          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 9,56          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 0,29          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 9,85          |
| 12.2.12    | Ud Bote Sifónico de PVC.<br><br>Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de rejilla de PVC, para que sirva a la vez de sumidero, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. |                 |               |
| fo001      | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,09 H          | 14,17         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               |
| mt133E     | Bote sifónico sumid.PVC c/t.rej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 Ud         | 1,58          |
| mt134E     | Tubo PVC evac.resid.j.peg.50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,50 M          | 0,61          |
| mt135E     | Manguito PVC evac.40 mm.j.pegada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,00 Ud         | 0,30          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 0,10          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 5,08          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 0,15          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 5,23          |
| 13.1       | <b>13 INSTALACIÓN ENERGÍA SOLAR</b><br><br>M² CAPTADOR TÉRMICO<br>Captador térmico alto rendimiento Kairos XP 2.5-1 v o similar de superficie de absorción 2,24 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |
| fo001      | (Mano de obra)<br>Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,30 H          | 14,17         |
| fo002      | Ayudante fontanero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,30 H          | 16,66         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               |
| mt132F     | Captador solar KAIROS XP 2.5-1v o similar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 Ud         | 322,21        |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 6,63          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 338,09        |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 10,14         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 348,23        |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº     | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Importe         |               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 13.2   | <p>ud Módulo Interacumulador KAIROS EXTRA 400 D1 o similar, con un serpentín y accesorios de solar pre-manotados formado por:</p> <p>Control electrónico de serie mediante centralita Sensys con función de contador de energía y visualización del funcionamiento del sistema completo.</p> <p>Interacumulador de 394 litros de capacidad de acero vitrificado en titanio y con protección mediante doble ánodo de magnesio. Incluye dos vainas para colocación de sondas.</p> <p>Grupo de circulación solar electrónico con separador de burbujas montado de serie, regulador electrónico de caudal y sondas de impulsión y retorno.</p> <p>Válvula mezcladora motorizada.</p> <p>Grupo de Seguridad para ACS. Totalmente instalado y verificado.</p> |                 |               |
| fo001  | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |
|        | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,57 H          | 14,17         |
|        | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |               |
| 100    | Válvula de compuerta 2" bronce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00 ud         | 23,18         |
| 101    | Válvula de retención 80 mm, SIN BYP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 Ud         | 16,35         |
| 102    | Válvula mezcladora motorizada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 Ud         | 63,78         |
| 103    | termometro de inmersión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 Ud         | 4,56          |
| 104    | Termohidrómetro vertical                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 Ud         | 5,30          |
| 105    | Depósito interacumulador 500 l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00 Ud         | 612,13        |
| 106    | Purgador automático                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 Ud         | 1,15          |
| 107    | Vaso de expansión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 Ud         | 63,79         |
| 108    | Manómetro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 Ud         | 2,35          |
|        | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 17,89         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total           | 912,59        |
|        | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 27,38         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 939,97        |
| 13.3   | <p>ud TERMO ELÉCTRICO ARISTON PRO B 500 STI, o similar, instalado sobre suelo.</p> <p>Totalmente instalado y comprobado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |               |
| sc041  | (Medios auxiliares)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |
|        | Cobre con conexiones, bombas circuladora...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 Ud         | 120,95        |
|        | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |
| fo001  | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,48 H          | 14,17         |
| fo002  | Ayudante fontanero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,48 H          | 16,66         |
|        | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |               |
| 10568  | Termo eléctrico PRO B500 STI o similar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00 Ud         | 725,23        |
|        | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 17,84         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total           | 909,65        |
|        | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 27,29         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 936,94        |
| 13.4   | <p>Ud SISTEMA DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO PRIMARIO</p> <p>Sistema de circulación en circuito primario compuesto de tubería de cobre ø18mm con sus conexiones, bombas circuladoras, valvulería, llaves de corte, purgadores, vaso de expansión y p/p de aislante, totalmente instalado y funcionando.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |               |
| fo001  | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |
|        | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,60 H          | 14,17         |
| fo002  | Ayudante fontanero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,60 H          | 16,66         |
|        | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |               |
| mt133F | Cobre con conexiones, bombas, valvulería...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 Ud         | 238,30        |
|        | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 6,37          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total           | 324,83        |
|        | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 9,74          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 334,57        |

| Cuadro de precios nº 2 |                                                                                                                                                                               |                 |               |        |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------|
| Nº                     | Designación                                                                                                                                                                   | Importe         |               |        |
|                        |                                                                                                                                                                               | Parcial (euros) | Total (euros) |        |
| 13.5                   | Ud VASO DE EXPANSIÓN<br>Vaso de expansión de 30 l, colocado.                                                                                                                  |                 |               |        |
|                        | (Medios auxiliares)                                                                                                                                                           |                 |               |        |
| sc025                  | vaso expansión 30 l                                                                                                                                                           | 1,00 Ud         | 19,67         | 19,67  |
| sc026                  | material complementario                                                                                                                                                       | 2,00 Ud         | 0,05          | 0,10   |
|                        | (Mano de obra)                                                                                                                                                                |                 |               |        |
| fo001                  | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                               | 0,11 H          | 14,17         | 1,56   |
|                        | (Resto obra)                                                                                                                                                                  |                 |               | 0,43   |
|                        | Total                                                                                                                                                                         |                 |               | 21,76  |
|                        | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                          |                 |               | 0,65   |
|                        |                                                                                                                                                                               |                 |               | 22,41  |
| 13.6                   | Ud CENTRAL TERMODIFERENCIAL<br>Central termodiferencial, sondas de temperatura y p/p de instalación eléctrica. Totalmente instalado y funcionando.                            |                 |               |        |
|                        | (Medios auxiliares)                                                                                                                                                           |                 |               |        |
| sc030                  | Sondas de temperatura                                                                                                                                                         | 1,00 Ud         | 54,43         | 54,43  |
|                        | (Mano de obra)                                                                                                                                                                |                 |               |        |
| fo001                  | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                               | 0,75 H          | 14,17         | 10,63  |
|                        | (Materiales)                                                                                                                                                                  |                 |               |        |
| sc031                  | Central termodiferencial                                                                                                                                                      | 1,00 Ud         | 194,33        | 194,33 |
|                        | (Resto obra)                                                                                                                                                                  |                 |               | 5,19   |
|                        | Total                                                                                                                                                                         |                 |               | 264,58 |
|                        | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                          |                 |               | 7,94   |
|                        |                                                                                                                                                                               |                 |               | 272,52 |
| 13.7                   | ud ESTRUCTURA SOPORTE PREVISTA EN CUBIERTA<br>Conjunto de fijación a cubierta, montada sobre la inclinación para 3 colectores KAIROS XP 2.5-1V o similar. Totalmente acabada. |                 |               |        |
|                        | (Mano de obra)                                                                                                                                                                |                 |               |        |
| MOOE.8a                | Oficial 1ª electricidad                                                                                                                                                       | 1,58 h          | 13,44         | 21,24  |
| mo002                  | Ayudante montador de estructura metálica.                                                                                                                                     | 1,58 H          | 13,62         | 21,52  |
|                        | (Materiales)                                                                                                                                                                  |                 |               |        |
| mt009                  | Estructura soporte                                                                                                                                                            | 2,00 Ud         | 232,87        | 465,74 |
|                        | (Resto obra)                                                                                                                                                                  |                 |               | 10,17  |
|                        | Total                                                                                                                                                                         |                 |               | 518,67 |
|                        | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                          |                 |               | 15,56  |
|                        |                                                                                                                                                                               |                 |               | 534,23 |
| 13.8                   | Ud VALVULERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA A.C.S.<br>Valvulería y demás accesorios para el montaje de la instalación del A.C.S.                                                    |                 |               |        |
|                        | (Medios auxiliares)                                                                                                                                                           |                 |               |        |
| sc026                  | material complementario                                                                                                                                                       | 5,00 Ud         | 0,05          | 0,25   |
|                        | (Mano de obra)                                                                                                                                                                |                 |               |        |
| fo001                  | Oficial 1ª fontanero calefactor                                                                                                                                               | 5,09 H          | 14,17         | 72,13  |
| fo002                  | Ayudante fontanero.                                                                                                                                                           | 1,32 H          | 16,66         | 21,99  |
|                        | (Materiales)                                                                                                                                                                  |                 |               |        |
| mt131F                 | Vál.hidromezcladora tremostática                                                                                                                                              | 1,00 Ud         | 106,53        | 106,53 |
| mt138E                 | Tubería acero negro sold. 1/2"                                                                                                                                                | 10,00 M         | 0,57          | 5,70   |
| mt139E                 | Tubería acero negro sold. 1"                                                                                                                                                  | 10,00 M         | 1,27          | 12,70  |
| mt140E                 | Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridas                                                                                                                                               | 4,00 Ud         | 27,55         | 110,20 |
| sc029                  | conjunto de racords, conexiones,                                                                                                                                              | 4,00 Ud         | 2,02          | 8,08   |
|                        | (Resto obra)                                                                                                                                                                  |                 |               | 6,75   |
|                        | Total                                                                                                                                                                         |                 |               | 344,33 |
|                        | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                          |                 |               | 10,33  |
|                        |                                                                                                                                                                               |                 |               | 354,66 |
|                        | <b>14 VENTILACIONES</b>                                                                                                                                                       |                 |               |        |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Importe         |               |          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial (euros) | Total (euros) |          |
| 14.1       | ud Suministro y colocación de instalación de ventilación y renovación de aire formada por: conductos rectangulares de chapa galvanizada, secciones de 150x150 a 500x200 (ver tramos en planos) y 2 ud. rejillas 200x150, 5 uds. 200x100 y 2 uds. de 200x150, extractor BOX BD 10/10 M6 de 0,19 kw, rejillas. Incluso p/p de cuelgues, embocaduras y pequeño material necesario. Totalmente montado según planos.<br>Sin descomposición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 1.453,54      |          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 1.453,54      |          |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 43,61         |          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               | 1.497,15 |
|            | <b>15 CARPINTERÍA, VIDRIOS Y OTROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |          |
| 15.1       | m² Suministro y montaje de carpintería de aluminio anodizado color natural con espesor mínimo de 15 micras, en ventanas de tres hojas, una batiente y dos fijas + rejilla de aluminio lateral, perfilera sin guía de persiana y certificado de conformidad marca de calidad EWAA EURAS (QUALANOD), gama básica; compuesta por perfiles extrusionados formando cercos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada.<br>Montaje:<br>- CTE. DB HE Ahorro de energía<br>- CTE. DB HS Salubridad<br>- NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.<br>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La fábrica que reciba la carpintería deberá estar terminada, a falta de revestimientos.<br>Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación de la carpintería (colocación). Sellado de juntas perimetrales (sellado). Ajuste final de la hoja (ajuste). Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc.<br>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Solidez de la unión de la carpintería con la fábrica. Estanqueidad.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto. |                 |               |          |
| mo009      | Oficial 1ª cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,17 h          | 16,00         | 2,72     |
| mo033      | Ayudante cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,08 h          | 15,20         | 1,22     |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |          |
| mt15sja... | Cartucho de masilla de silicona neutra p...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,18 Ud         | 0,74          | 0,13     |
| mt25pfe... | Carpintería de aluminio anodizado natura...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,02 m²         | 64,87         | 66,17    |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               | 1,40     |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               | 71,64    |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               | 2,15     |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               | 73,79    |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Importe         |                      |       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Parcial (euros) | Total (euros)        |       |
| 15.2       | <p>m² Suministro y montaje de carpintería de aluminio anodizado color natural con 60 micras de espesor mínimo de película seca, en ventana oscilobatiente de dos hojas de superficie 1 m² &lt; s &lt;= 2 m², perfilería sin guía de persiana y certificado de conformidad marca de calidad QUALICOAT, gama básica; compuesta por perfiles extrusionados formando cercos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada.</p> <p>Montaje:<br/>                     - CTE. DB HE Ahorro de energía<br/>                     - CTE. DB HS Salubridad<br/>                     - NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La fábrica que reciba la carpintería deberá estar terminada, a falta de revestimientos.</p> <p>Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación de la carpintería{colocacion}. Sellado de juntas perimetrales{sellado}. Ajuste final de las hojas{ajuste}. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Solidez de la unión de la carpintería con la fábrica. Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> |                 |                      |       |
| mo009      | Oficial 1ª cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,17 h          | 16,00                | 2,72  |
| mo033      | Ayudante cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,08 h          | 15,20                | 1,22  |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                      |       |
| mt15ja...  | Cartucho de masilla de silicona neutra p...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,18 Ud         | 0,74                 | 0,13  |
| mt25pfe... | Carpintería de aluminio anodizado color...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,02 m²         | 59,77                | 60,97 |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                      | 1,30  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | Total                | 66,34 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 3% Costes indirectos | 1,99  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                      | 68,33 |
| 15.3       | <p>m² Doble acristalamiento estándar, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, y vidrio interior Float incoloro de 6 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.</p> <p>Ejecución: NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiales.</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>(Mano de obra)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                      |       |
| mo029      | Oficial 1ª cristalero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,21 h          | 15,31                | 3,22  |
| mo059      | Ayudante cristalero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,21 h          | 15,01                | 3,15  |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                      |       |
| mt21veg... | Doble acristalamiento estándar, conjunto...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,01 m²         | 12,84                | 12,97 |
| mt21vva... | Cartucho de silicona sintética incolora ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,58 Ud         | 1,66                 | 0,96  |
| mt21vva... | Material auxiliar para la colocación de ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 Ud         | 0,87                 | 0,87  |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                      | 0,42  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | Total                | 21,59 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 3% Costes indirectos | 0,65  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                      | 22,24 |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº   | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Importe         |               |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 15.4 | <p>Ud PUERTA MADERA DE 1H. 825*1960*35mm + MONTANTE FIJO<br/>Puerta de madera de una hoja. Incluye el precio de la unidad: - Cerco de aluminio extruido, incl. patillas de fijación al paramento y recibido en obra.; Hoja maciza, tipo VINSA o similar revestidas con tablero compacto fenolico de 3 mm. inyectado con poliuretano, y montante fijo hasta 2,40 m., en color (731 Amarillo ocre) y emboquillado o bastido de PVC. Dimensiones de la hoja: 825*1960*35 mm.; Herrajes: cuatro bisagras de acero inoxidable, colocadas por canto; manilla y escudo de aluminio natural ref. 1988/600 CH de OCARIZ o similar, sistema de cierre exterior y cierre interior y sistema de apertura exterior para los aseos.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>mo041 Oficial de 1ª carpintero 0,04 h 16,76 0,67<br/>mo042 Ayudante de carpintero 0,04 H 13,62 0,54</p> <p>(Materiales)</p> <p>cer Juego de manivela y escudo largo de alum... 1,00 ud 7,13 7,13<br/>hoj Hoja puerta 825x2030x35 mm,+Montante, re... 1,00 Ud 80,78 80,78<br/>mt041 cerco chapa conformada 4,90 MI 3,42 16,76<br/>mt044 pernio latonado de 9,5 cm 3,00 Ud 0,09 0,27<br/>mt045 tornillo de latón 18,00 Ud 0,01 0,18<br/>mt046 materiales varios 1,00 Ud 0,27 0,27<br/>mt047 tapajuntas de madera de pino 9,85 MI 0,41 4,04</p> <p>(Resto obra) 2,21</p> <p align="right">Total 112,85<br/>3% Costes indirectos 3,39</p> |                 |               |
| 15.5 | <p>Ud PUERTA MADERA DE 1H. 825*1960*35mm + MONTANTE FIJO<br/>Puerta de madera de una hoja. Incluye el precio de la unidad: - Cerco de aluminio extruido, incl. patillas de fijación al paramento y recibido en obra.; Hoja maciza, tipo VINSA o similar revestidas con tablero compacto fenolico de 3 mm. inyectado con poliuretano, y montante fijo hasta 2,40 m., en color (731 Amarillo ocre) y emboquillado o bastido de PVC. Dimensiones de la hoja: 825*1960*35 mm.; Herrajes: cuatro bisagras de acero inoxidable, colocadas por canto; manilla y escudo de aluminio natural ref. 1988/600 CH de OCARIZ o similar, cierre exterior.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>mo041 Oficial de 1ª carpintero 0,04 h 16,76 0,67<br/>mo042 Ayudante de carpintero 0,04 H 13,62 0,54</p> <p>(Materiales)</p> <p>cer Juego de manivela y escudo largo de alum... 1,00 ud 7,13 7,13<br/>hoj Hoja puerta 825x2030x35 mm,+Montante, re... 1,00 Ud 80,78 80,78<br/>mt041 cerco chapa conformada 6,72 MI 3,42 22,98<br/>mt044 pernio latonado de 9,5 cm 3,00 Ud 0,09 0,27<br/>mt045 tornillo de latón 18,00 Ud 0,01 0,18<br/>mt046 materiales varios 1,00 Ud 0,27 0,27<br/>mt047 tapajuntas de madera de pino 9,85 MI 0,41 4,04</p> <p>(Resto obra) 2,34</p> <p align="right">Total 119,20<br/>3% Costes indirectos 3,58</p>                                                                            |                 | 116,24        |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 122,78        |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Importe         |               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 15.6       | <p><b>M² FRENTE DE ARMARIO METÁLICO</b><br/>                     Frente de armario metálico, formado por cerco y bastidor de hoja, con pletinas de acero laminado de 60*8 mm y hoja de RELIGA galvanizada, lamas de 20*2 mm y 10*2 mm y cuadrícula de 40*40 mm, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluso balda inferior, intermedia y tapa superior del mismo material.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |               |
| mo009      | Oficial 1ª cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,22 h          | 16,00         |
| mo033      | Ayudante cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,22 h          | 15,20         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               |
| mt031C     | Malla retc. pletina 20*2 y 10*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,80 M²         | 13,66         |
| mt041      | cerco chapa conformada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,50 MI         | 3,42          |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 0,73          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 37,31         |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 1,12          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | <b>38,43</b>  |
| 15.7       | <p><b>Ud Suministro y colocación de puerta de carpintería metálica, de una hoja abatible de chapa y oculo y dos fijos laterales de vidrio seg. 6+6 con doble lámina de butiral, dimensiones máximas 269x334 cm, según diseño en plano de carpintería, perfiles rectangulares de 100x60x2,5 mm en cerco y 100x50x2 mm. en montantes de chapa. Apertura manual. Incluso p/p elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento.</b><br/>                     Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el hueco está terminado y que sus dimensiones son correctas.<br/>                     Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Solidez del conjunto y ajuste de los mecanismos.<br/>                     Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                 |               |
|            | (Mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |               |
| MOOE.8a    | Oficial 1ª electricidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,05 h          | 13,44         |
| mo009      | Oficial 1ª cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,78 h          | 16,00         |
| mo033      | Ayudante cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,77 h          | 15,20         |
| mo062      | Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,20 h          | 14,50         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               |
| mt48vpc... | Puerta de carpintería metálica, de una h...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 ud         | 139,92        |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 5,94          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 303,13        |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 9,09          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | <b>312,22</b> |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Importe         |               |          |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parcial (euros) | Total (euros) |          |
| 15.8       | <p>Ud Suministro y colocación de puerta enrollable para almacén, de lamas de aluminio extrusionado, 280x300 cm, panel totalmente ciego, acabado natural. Apertura manual. Incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba de accionamiento manual. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La altura del hueco será suficiente para permitir su cierre, debiendo disponer de una altura mínima según las especificaciones del fabricante. Los revestimientos de los paramentos contiguos al hueco no sobresaldrán de la hoja de cierre para evitar rozamientos.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía. Introducción del cierre de lamas en las guías. Colocación y fijación del eje a los soportes. Fijación del cierre de lamas al tambor. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Solidez del conjunto y ajuste de los mecanismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>                                      |                 |               |          |
| mo009      | Oficial 1ª cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,89 h          | 16,00         | 14,24    |
| mo033      | Ayudante cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,89 h          | 15,20         | 13,53    |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               |          |
| mt26pge... | Puerta enrollable para garaje, de lamas ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 Ud         | 1.012,28      | 1.012,28 |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               | 20,80    |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | Total         | 1.060,85 |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |               | 31,83    |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               | 1.092,68 |
| 15.9       | <p>Ud Suministro y colocación de puerta abatible/pivotante de dos hojas para almacén, de dim. 175x300 cm, formada por panel liso acanalado de chapa plegada de acero galvanizado, con rejilla inferior, acabado galvanizado sendzimir, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí y garras para recibido a obra. Apertura manual. Incluso juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para la hoja, cerradura y tirador a dos caras. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La altura del hueco será suficiente para permitir su cierre, debiendo disponer de una altura mínima según las especificaciones del fabricante. Los revestimientos de los paramentos contiguos al hueco no sobresaldrán de la hoja de cierre para evitar rozamientos.</p> <p>Incluye: Colocación y montaje del poste de fijación. Instalación de la puerta. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Solidez del conjunto y ajuste de los mecanismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> |                 |               |          |
| mo009      | Oficial 1ª cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,80 h          | 16,00         | 12,80    |
| mo033      | Ayudante cerrajero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,80 h          | 15,20         | 12,16    |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               |          |
| mt26pga... | Puerta abatible/pivotante de una hoja pa...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 Ud         | 828,71        | 828,71   |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               | 17,07    |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | Total         | 870,74   |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |               | 26,12    |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               | 896,86   |

## Cuadro de precios nº 2

| Nº    | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Importe         |               |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 15.10 | <p>m² Suministro y montaje de rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio. Incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Elaborada en taller, totalmente montada. Montaje: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La fábrica que reciba la carpintería deberá estar terminada, a falta de revestimientos.</p> <p>Incluye: Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Solidez de la unión de la carpintería con la fábrica. Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>mo009 Oficial 1ª cerrajero. 0,06 h 16,00 0,96</p> <p>mo033 Ayudante cerrajero. 0,12 h 15,20 1,82</p> <p>(Materiales)</p> <p>mt15sja... Cartucho de masilla de silicona neutra p... 0,04 Ud 0,74 0,03</p> <p>mt26btr... Celosía de lamas fijas de acero galvaniz... 1,02 m² 60,73 61,94</p> <p>(Resto obra) 1,30</p> <p style="text-align: right;">Total 66,05</p> <p style="text-align: right;">3% Costes indirectos 1,98</p> |                 |               |
| 15.11 | <p>m2 Frentes de puertas y divisorias cabinas sanitarias con tablero de fibras fenólicas compacto-3-lox-13 de VIMSA u otra de idénticas características, color a determinar por la Dirección Facultativa.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>mo041 Oficial de 1ª carpintero 0,32 h 16,76 5,36</p> <p>mo042 Ayudante de carpintero 0,32 H 13,62 4,36</p> <p>(Materiales)</p> <p>cab Tablero de fibras fenolicas compacto 1,00 m2 13,99 13,99</p> <p>mt046 materiales varios 3,00 Ud 0,27 0,81</p> <p>sds Juego de patas, herrajes y cerraduras 1,00 ud 10,90 10,90</p> <p>(Resto obra) 0,71</p> <p style="text-align: right;">Total 36,13</p> <p style="text-align: right;">3% Costes indirectos 1,08</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 68,03         |
| 15.12 | <p>m BANCO VESTUARIO CON 4 TABLONES DE MADERA DE PINO</p> <p>Banco vestuario realizado con cuatro tablones de madera de pino barnizado de 110x22mm. atomillados a escuadra realizada con tes 60x40 en los catetos del triángulo y L-40x40 en la hipotenusa. según diseño D.F recibidas a la pared.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>sc015 Banco tablón madera pino Varsaín barniza... 1,00 m 20,91 20,91</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>mo163 Cuadrilla B 0,48 H 26,60 12,77</p> <p>(Materiales)</p> <p>825dd9 Escuadras pintdas con pintura poliester ... 1,20 Ud 3,35 4,02</p> <p>(Resto obra) 0,75</p> <p style="text-align: right;">Total 38,45</p> <p style="text-align: right;">3% Costes indirectos 1,15</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 37,21         |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 39,60         |

**Cuadro de precios nº 2**

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Importe         |               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parcial (euros) | Total (euros) |
| 15.13      | Ud Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso.<br>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. |                 |               |
| mo062      | (Mano de obra)<br>Peón ordinario construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,06 h          | 14,50         |
|            | (Materiales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 0,87          |
| mt41xi0... | Extintor portátil de polvo químico ABC p...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 Ud         | 28,46         |
|            | (Resto obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 0,59          |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | 29,92         |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 0,90          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 30,82         |
|            | <b>16 GESTION DE RESIDUOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |               |
| 16.1       | ud Gestión de residuos.<br>Sin descomposición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |               |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | 12.991,71     |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 389,75        |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 13.381,46     |
|            | <b>17 SEGURIDAD Y SALUD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |               |
| 17.1       | Ud Medios para el cumplimiento de la Seguridad y salud<br>Sin descomposición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               |
|            | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | 12.619,19     |
|            | 3% Costes indirectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 378,58        |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 12.997,77     |
|            | MURCIA, SEPTIEMBRE DE 2015<br>RICARDO SÁNCHEZ GARRE. Arquitecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |               |

Cuadro de mano de obra

| Num.                | Código   | Denominación de la mano de obra                         | Precio | Horas      | Total      |
|---------------------|----------|---------------------------------------------------------|--------|------------|------------|
| 1                   | 0010     | Cuadrilla A (Oficial 1ª + Ayudante + Peón ordinario/2 ) | 45,45  | 21,36 H    | 970,81     |
| 2                   | equip    | Equipo instalación piezas prefabricadas                 | 32,56  | 14,35 h    | 467,24     |
| 3                   | mo163    | Cuadrilla A                                             | 26,60  | 16,70 H    | 444,22     |
| 4                   | mo041    | Oficial de 1ª carpintero                                | 16,76  | 20,52 h    | 343,92     |
| 5                   | fo002    | Oficial 2ª fontanero calefactor                         | 16,66  | 67,14 H    | 1.118,55   |
| 6                   | mo004    | Oficial 1ª fontanero.                                   | 16,27  | 9,12 h     | 148,38     |
| 7                   | mo006    | Oficial 1ª montador.                                    | 16,27  | 8,95 h     | 145,62     |
| 8                   | mo009    | Oficial 1ª cerrajero.                                   | 16,00  | 190,47 h   | 3.047,52   |
| 9                   | eqmongra | Equipo de montage grada prefeabricada                   | 15,81  | 75,19 m    | 1.188,75   |
| 10                  | mo014    | Oficial 1ª soldador.                                    | 15,75  | 59,49 h    | 936,97     |
| 11                  | mo015    | Oficial 1ª alicatador.                                  | 15,75  | 74,17 h    | 1.168,18   |
| 12                  | mo011    | Oficial 1ª construcción.                                | 15,75  | 3.319,92 h | 52.288,74  |
| 13                  | mo018    | Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.     | 15,75  | 59,14 h    | 931,46     |
| 14                  | mo025    | Oficial 1ª pintor.                                      | 15,75  | 6,99 h     | 110,09     |
| 15                  | mo027    | Oficial 1ª jardinero.                                   | 15,75  | 1,08 h     | 17,01      |
| 16                  | mo029    | Oficial 1ª cristalero.                                  | 15,31  | 2,38 h     | 36,44      |
| 17                  | mo033    | Ayudante cerrajero.                                     | 15,20  | 189,85 h   | 2.885,72   |
| 18                  | mo040    | Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.       | 15,15  | 59,14 h    | 895,97     |
| 19                  | mo037    | Ayudante alicatador.                                    | 15,15  | 74,17 h    | 1.123,68   |
| 20                  | mo036    | Ayudante soldador.                                      | 15,15  | 31,31 h    | 474,35     |
| 21                  | mo047    | Ayudante pintor.                                        | 15,15  | 6,99 h     | 105,90     |
| 22                  | mo050    | Ayudante montador.                                      | 15,15  | 8,95 h     | 135,59     |
| 23                  | mo059    | Ayudante cristalero.                                    | 15,01  | 1,40 h     | 21,01      |
| 24                  | 0121ba   | Oficial 1ª Instalador                                   | 15,00  | 2,96 h     | 44,40      |
| 25                  | A0121BA  | Oficial 1ª instalador                                   | 15,00  | 154,90 h   | 2.323,50   |
| 26                  | mo048    | Ayudante construcción.                                  | 14,85  | 1.899,99 h | 28.214,85  |
| 27                  | mo062    | Peón ordinario construcción.                            | 14,50  | 3.191,88 h | 46.282,26  |
| 28                  | mo063    | Peón jardinero.                                         | 14,50  | 2,28 h     | 33,06      |
| 29                  | fo001    | Oficial 1ª fontanero calefactor                         | 14,17  | 115,88 H   | 1.642,02   |
| 30                  | O010B    | Ayudante electricista                                   | 13,96  | 176,69 h   | 2.466,59   |
| 31                  | mo002    | Ayudante montador de estructura metálica.               | 13,62  | 3,16 H     | 43,04      |
| 32                  | mo042    | Ayudante de carpintero                                  | 13,62  | 20,61 H    | 280,71     |
| 33                  | MOOE.8a  | Oficial 1º electricidad.                                | 13,44  | 25,57 h    | 343,66     |
| 34                  | mo101    | Oficial cantero                                         | 12,57  | 3,15 H     | 39,60      |
| 35                  | mo102    | Ayudante cantero                                        | 12,30  | 3,15 H     | 38,75      |
| 36                  | MAN2     | MANO DE OBRA                                            | 11,51  | 2,86 l     | 32,92      |
| 37                  | MOOE11a  | Especialista electricidad.                              | 11,43  | 2,62 h     | 29,95      |
| Total mano de obra: |          |                                                         |        |            | 150.821,43 |

Cuadro de materiales

| Num. | Código        | Denominación del material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Precio   | Cantidad | Total     |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| 1    | mt26pge010... | Puerta enrollable para garaje, de lamas de aluminio extrusionado, 300x250 cm, panel totalmente ciego, acabado blanco. Según UNE 85104 y UNE-EN 13241-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.012,28 | 2,00 Ud  | 2.024,56  |
| 2    | mt26pga010... | Puerta abatible/pivotante de una hoja para garaje, 300x250 cm, formada por panel liso acanalado de chapa plegada de acero galvanizado, acabado galvanizado sendzimir, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí y garras para recibido a obra, incluso complementos. Según UNE 85103 y UNE-EN 13241-1.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 828,71   | 2,00 Ud  | 1.657,42  |
| 3    | 10568         | Termo eléctrico PRO B500 STI o similar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 725,23   | 2,00 Ud  | 1.450,46  |
| 4    | 105           | Depósito interacumulador 500 l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 612,13   | 2,00 Ud  | 1.224,26  |
| 5    | mn09          | Mezclador electrónico con desinfección térmica marca CALEFI serie 6000 LEGIOMIIX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 546,22   | 2,00 Ud  | 1.092,44  |
| 6    | Columna       | Columna Modelo Gandia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 503,37   | 2,00 Ud  | 1.006,74  |
| 7    | T44089        | Juego canasta fijo t/madera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 495,78   | 12,00 Ud | 5.949,36  |
| 8    | mt132F        | Captador solar de 2,15 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 322,21   | 12,00 Ud | 3.866,52  |
| 9    | U38TC205      | Juego Balonvolea i/anclajes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 293,63   | 2,00 Ud  | 587,26    |
| 10   | gradmont      | Grada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 271,50   | 117,00 m | 31.765,50 |
| 11   | pelm01        | Peldaño para tres filas de gradas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 271,24   | 11,00 m  | 2.983,64  |
| 12   | U38TC105      | Porteria Balonmano tubo meta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 251,96   | 8,00 Ud  | 2.015,68  |
| 13   | mt133F        | Cobre con conexiones, bombas, valvulería, llaves de corte, etc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 238,30   | 2,00 Ud  | 476,60    |
| 14   | mt009         | Estructura soporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 232,87   | 4,00 Ud  | 931,48    |
| 15   | sc031         | Central termodiferencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 194,33   | 2,00 Ud  | 388,66    |
| 16   | mt14ebc020... | Betún asfáltico B60/70, según PG-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 178,42   | 11,34 t  | 2.023,28  |
| 17   | mt14ebc020... | Betún asfáltico B60/70, según PG-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 178,42   | 11,34 t  | 2.023,28  |
| 18   | PROTEK        | Luminaria SECOM 4702011085                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 160,61   | 6,00 Ud  | 963,66    |
| 19   | pap           | papelera hormigón pref. de Montalbán yRodriguez, Mod. Laderas o similar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 148,21   | 19,00 Ud | 2.815,99  |
| 20   | mt48vpc010... | Puerta de carpintería metálica, de una hoja abatible de chapa y oculo y dos fijos laterales de vidrio de seg. 6+6 con doble lámina butiral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 139,92   | 2,00 ud  | 279,84    |
| 21   | pu01          | Puerta 1 hoja malla idem a la del vallado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 133,44   | 1,62 Ud  | 216,17    |
| 22   | mt131F        | Vál.hidromezcladora tremostática                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 106,53   | 2,00 Ud  | 213,06    |
| 23   | hoj           | Hoja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 80,78    | 10,00 Ud | 807,80    |
| 24   | placpref      | Placa pref.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 79,69    | 39,00 ud | 3.107,91  |
| 25   | mt31abn230... | Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared y suelo, giratoria, con forma de P, de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de dimensiones totales 670x870 mm con tubo de 30 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, incluso fijaciones de acero inoxidable.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 67,73    | 2,00 Ud  | 135,46    |
| 26   | mt25pfe010... | Carpintería de aluminio anodizado natural para ventana oscilobatiente de una hoja, superficie 1 m² < s < 2 m², perfilería sin guías de persiana, gama básica, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, marca de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD). Incluso p/p de kit de herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios, utillajes de mecanizado homologados y elaboración en taller. | 64,87    | 6,72 m²  | 435,93    |

| Num. | Código         | Denominación del material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Precio | Cantidad              | Total    |
|------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|----------|
| 27   | 107            | Vaso de expansión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 63,79  | 2,00 Ud               | 127,58   |
| 28   | 102            | Válvula mezcladora motorizada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 63,78  | 2,00 Ud               | 127,56   |
| 29   | mt26btr030a    | Celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.                                                                                                                                                                                       | 60,73  | 2,06 m <sup>2</sup>   | 125,10   |
| 30   | mt25pfe010...  | Carpintería de aluminio anodizado color natural para ventana oscilobatiente de dos hojas, superficie 1 m <sup>2</sup> < s < 2 m <sup>2</sup> , perfilería sin guías de persiana, gama básica,                                                                                                                                                             | 59,77  | 1,42 m <sup>2</sup>   | 84,87    |
| 31   | mt136B75       | Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, serie básica, color blanco, con asiento y tapa lacados, para minusválidos                                                                                                                                                                                                                                | 57,81  | 2,00 Ud               | 115,62   |
| 32   | mt049A         | armario botiquin i/contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 55,53  | 1,00 Ud               | 55,53    |
| 33   | mt49hob020a    | Toma en obra de muestra de hormigón fresco según UNE 83300, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE 83313; fabricación de familia de 3 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, curado, refrentado y rotura a compresión en laboratorio homologado según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra y acta de resultados. | 52,40  | 15,00 Ud              | 786,00   |
| 34   | mt09mor010f    | Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/3, con resistencia a compresión a 28 días de 15 N/mm <sup>2</sup> .                                                                                                                                              | 50,42  | 0,42 m <sup>3</sup>   | 21,18    |
| 35   | mt09mor010e    | Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/4, con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm <sup>2</sup> .                                                                                                                                              | 49,06  | 12,52 m <sup>3</sup>  | 614,23   |
| 36   | mt11arh010d    | Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 70x70x60 cm de medidas interiores, para saneamiento.                                                                                                                                                                                                                              | 48,72  | 25,00 Ud              | 1.218,00 |
| 37   | mt10haf010...  | Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central con cemento SR, vertido con cubilote.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 46,46  | 1,20 m <sup>3</sup>   | 55,75    |
| 38   | mt10hes020a    | Hormigón ligero, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, de densidad entre 500 y 600 kg/m <sup>3</sup> , confeccionado en obra con 1.000 litros de arcilla expandida de granulometría entre 3 y 8 mm, densidad 350 kg/m <sup>3</sup> y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1.                             | 45,13  | 29,78 m <sup>3</sup>  | 1.343,97 |
| 39   | mt10haf010...  | Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, fabricado en central con cemento SR, vertido con cubilote.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 44,71  | 155,80 m <sup>3</sup> | 6.965,82 |
| 40   | mt42trx370...  | Rejilla de intemperie para ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 30cm de alto, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.                                                                                                                                                                                         | 44,47  | 81,40 m               | 3.619,86 |
| 41   | mt31labj010... | Secamanos eléctrico, potencia calorífica de 1930 W, caudal de aire de 40 l/s, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillo, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 2' de tiempo máximo de funcionamiento, interior fabricado en policarbonato gris, de 310x230x140 mm, con doble aislamiento eléctrico (clase II).           | 43,85  | 6,00 Ud               | 263,10   |

| Num. | Código         | Denominación del material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Precio | Cantidad                | Total     |
|------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-----------|
| 42   | mt09mor010c    | Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                         | 43,34  | 10,90 m <sup>3</sup>    | 472,41    |
| 43   | mt46phm030...  | Tapa de registro y marco de fundición dúctil de 60 cm de diámetro, para pozo de registro, clase D-400 según UNE-EN 124, carga de rotura 400 kN. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo, llave de maniobra y accesorios.                                                                                                                                          | 42,44  | 2,00 Ud                 | 84,88     |
| 44   | mt10haf010...  | Hormigón HA-30/B/12/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40,46  | 6,82 m <sup>3</sup>     | 275,94    |
| 45   | U38TC280       | Red nylon Balonvol.4mm i/var                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40,36  | 2,00 Ud                 | 80,72     |
| 46   | NWSIME         | Luminaria AIRCOM MEDIUM LED CIRCULAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40,31  | 26,00 Ud                | 1.048,06  |
| 47   | mt136BA077     | Pedestal para lavabo<br>Medidas:<br>Longitud: 190 mm.<br>Anchura: 165 mm.<br>Altura: 695 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 38,91  | 14,00 Ud                | 544,74    |
| 48   | mt26cecc010... | CF-100 galvanizadas en formación de lamias, chapa lisa galvanizada posterior y formación de alfeizar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 38,78  | 37,28 m <sup>2</sup>    | 1.445,72  |
| 49   | mt10haf010...  | Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 36,77  | 1.108,57 m <sup>3</sup> | 40.762,12 |
| 50   | mt023C         | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 36,23  | 4,94 T                  | 178,98    |
| 51   | T01137         | Hormigón HM-30/P/40 de central, de consistencia plástica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 34,99  | 2,40 M3                 | 83,98     |
| 52   | sd215          | Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 34,87  | 184,23 m                | 6.424,10  |
| 53   | NWEXT          | Luminaria SECOM 4204 01 84 / DALA LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 34,30  | 16,00 Ud                | 548,80    |
| 54   | mt46tme020...  | Tubo de hormigón en masa, fabricado con cemento SR (resistente a sulfatos), clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m <sup>2</sup> , para unión elástica de enchufe y campana con juntas de goma, de 600 mm de diámetro, según UNE-EN 1916, incluso p/p de accesorios y piezas especiales.                                                                                                                                                         | 32,41  | 333,90 m                | 10.821,70 |
| 55   | mt46phm020c    | Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, prefabricado de hormigón en masa, con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                         | 32,36  | 2,00 Ud                 | 64,72     |
| 56   | mt49arb040     | Toma en obra de muestra de barra de acero corrugado, con ensayo completo, según EHE, para determinar: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811, incluso desplazamiento a obra y acta de resultados. | 32,20  | 8,00 Ud                 | 257,60    |
| 57   | mt10hmf010...  | Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central normal, vertido desde camión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 31,79  | 4,40 m <sup>3</sup>     | 139,88    |
| 58   | mt10hmf010...  | Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 29,42  | 3,56 m <sup>3</sup>     | 104,74    |

| Num. | Código        | Denominación del material                                                                                                                                                                                                                  | Precio | Cantidad              | Total     |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------|
| 59   | mt4lixio10a   | Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.                               | 28,46  | 6,00 Ud               | 170,76    |
| 60   | mt10hmf010... | Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote.                                                                                                                                                                  | 28,37  | 5,65 m <sup>3</sup>   | 160,29    |
| 61   | 01256         | Pieza prefabricad barrera seguridad peatonal                                                                                                                                                                                               | 28,29  | 40,59 Ud              | 1.148,29  |
| 62   | mt46phm010c   | Anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo de registro, unión rígida mediante junta machihembrada, según UNE-EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm <sup>2</sup> . | 27,90  | 2,00 Ud               | 55,80     |
| 63   | mt140E        | Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridas                                                                                                                                                                                                            | 27,55  | 8,00 Ud               | 220,40    |
| 64   | mt211pc010... | Placa alveolar traslúcida, de policarbonato celular incolora y 40 mm de espesor, PAL MODUL F40 de SANPALON o similar                                                                                                                       | 27,06  | 85,46 m <sup>2</sup>  | 2.312,55  |
| 65   | mt42trx370... | Reja de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.                                                                             | 27,00  | 20,00 Ud              | 540,00    |
| 66   | mt10hmf010... | Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote.                                                                                                                                                                  | 26,94  | 50,94 m <sup>3</sup>  | 1.372,32  |
| 67   | U38TC180      | Red nylon Balonmano 3 mm.                                                                                                                                                                                                                  | 26,94  | 8,00 Ud               | 215,52    |
| 68   | ces           | Cestillo metálico                                                                                                                                                                                                                          | 26,68  | 19,00 Ud              | 506,92    |
| 69   | mt10hmf010... | Hormigón HM-10/B/12/I, fabricado en central normal, vertido desde camión.                                                                                                                                                                  | 26,52  | 529,27 m <sup>3</sup> | 14.036,24 |
| 70   | C.G_1         | Cuadro general de baja tensión.                                                                                                                                                                                                            | 25,29  | 2,00 ud               | 50,58     |
| 71   | N2.235        | Aparato emergencia 200 lúm.                                                                                                                                                                                                                | 24,90  | 20,00 Ud              | 498,00    |
| 72   | mt104         | Encimera mármol nacional e=2cm.                                                                                                                                                                                                            | 24,34  | 10,16 Ud              | 247,29    |
| 73   | mt35tte020... | Placa de cobre electrolítico puro para toma de tierra, de 300x100x3 mm, con abrazadera para conductor.                                                                                                                                     | 24,31  | 6,00 Ud               | 145,86    |
| 74   | mt12pph010... | Panel prefabricado de cerramiento, liso de hormigón armado de 12 cm de espesor, de 3 m de altura y 14 m de longitud máxima, acabado liso de color gris a una cara.                                                                         | 23,85  | 500,06 m <sup>2</sup> | 11.926,43 |
| 75   | mt211pe010... | Repercusión por m <sup>2</sup> de lucernario a un agua con una luz máxima menor de 2 m de la estructura autoportante formada por perfilería de aluminio extrusionada con aleación 6063 y tratamiento térmico T-5.                          | 23,71  | 81,39 m <sup>2</sup>  | 1.929,76  |
| 76   | 100           | V'lavula de compuerta 2" bronce                                                                                                                                                                                                            | 23,18  | 4,00 ud               | 92,72     |
| 77   | mt014B        | Hormigón HM-20/P/40/I central                                                                                                                                                                                                              | 23,07  | 1,44 M <sup>2</sup>   | 33,22     |
| 78   | MagBIP40      | Magnetotermico Bipolar 63A                                                                                                                                                                                                                 | 22,84  | 2,00 Ud               | 45,68     |
| 79   | los           | Losa Filtrón                                                                                                                                                                                                                               | 21,58  | 297,80 m <sup>2</sup> | 6.426,52  |
| 80   | mt08eva010a   | Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles, en vigas de hormigón armado, hasta 3 m de altura libre de planta.                          | 21,25  | 67,15 m <sup>2</sup>  | 1.426,94  |
| 81   | mt01arp060... | Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.                                                                                                                                                                                         | 21,12  | 11,34 t               | 239,50    |
| 82   | mt01arp060... | Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.                                                                                                                                                                                         | 21,12  | 11,34 t               | 239,50    |
| 83   | mt11rej010a   | Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 300x300 mm, para imbornal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior.     | 20,63  | 113,00 Ud             | 2.331,19  |

| Num. | Código        | Denominación del material                                                                                                                                                                                                                                                                  | Precio | Cantidad              | Total     |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------|
| 84   | mt37toa21li   | Accesorios para unión por termofusión de tubo de polipropileno de 20 mm de diámetro exterior.                                                                                                                                                                                              | 19,72  | 2,40 Ud               | 47,33     |
| 85   | mt11larh020d  | Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 60x60 cm, espesor de la tapa 6 cm.                                                                                                                                                               | 19,51  | 25,00 Ud              | 487,75    |
| 86   | mortm5        | Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.                                                                                                                     | 19,12  | 24,56 m3              | 469,59    |
| 87   | BBXCD3.a      | Equipo de red equipotencial en baños y aseos planta.                                                                                                                                                                                                                                       | 19,08  | 54,00 ud              | 1.030,32  |
| 88   | HORM1         | Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote.                                                                                                                                                                                                                  | 18,40  | 0,14 m <sup>3</sup>   | 2,58      |
| 89   | mt11larh011a  | Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para saneamiento.                                                                                                                                             | 17,91  | 113,00 Ud             | 2.023,83  |
| 90   | alc           | Alcorque Mod. Alicante de Montalban y Rodriggurz o similar                                                                                                                                                                                                                                 | 17,78  | 22,00 ud              | 391,16    |
| 91   | mt140BC10     | Lav. 65X51 escuadras a pared Victoria                                                                                                                                                                                                                                                      | 16,86  | 14,00 Ud              | 236,04    |
| 92   | mt141bd200... | Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 90 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM.                                                                                                                                                                              | 16,70  | 8,00 Ud               | 133,60    |
| 93   | LIGHTING      | Luminaria ESTANCA 2xT-8 LED                                                                                                                                                                                                                                                                | 16,55  | 18,00 Ud              | 297,90    |
| 94   | pieart        | Pieza Pilona rectangular de 100x20x10 cm. hormigón prefabricado.                                                                                                                                                                                                                           | 16,52  | 1.323,17 m            | 21.858,77 |
| 95   | 101           | Válvula de retención 80 mm, SIN BYP                                                                                                                                                                                                                                                        | 16,35  | 2,00 Ud               | 32,70     |
| 96   | mt48eac010f   | Morera (Morus alba) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado en contenedor de 30 litros, D=36 cm.                                                                                                                                                                | 16,12  | 12,00 Ud              | 193,44    |
| 97   | 562962        | Tubo preinstalación diametro 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                         | 15,34  | 10,00 Ud              | 153,40    |
| 98   | 983           | Esparragos conexión báculo                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14,93  | 10,00 UD              | 149,30    |
| 99   | mt08eve010    | Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas de escalera de hormigón armado con tableros de tableros de madera.                                                                                                                                                                 | 14,93  | 642,19 m <sup>2</sup> | 9.587,90  |
| 100  | mt46tme020... | Tubo de hormigón en masa, fabricado con cemento SR (resistente a sulfatos), clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m <sup>2</sup> , para unión elástica de enchufe y campana con juntas de goma, de 400 mm de diámetro, según UNE-EN 1916, incluso p/p de accesorios y piezas especiales. | 14,54  | 668,08 m              | 9.713,88  |
| 101  | cab           | Tablero                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13,99  | 62,88 m2              | 879,69    |
| 102  | mt26btr010... | Emparrillado electrofundido formado por pletina de acero 25x2 mm y ø5 mm, galvanizada en caliente más plastificado con poliéster duro TGIC, con termoendurecimiento.                                                                                                                       | 13,99  | 81,18 m <sup>2</sup>  | 1.135,71  |
| 103  | MAT1          | MATERIALES                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13,73  | 5,00 l                | 68,65     |
| 104  | mt031C        | Malla retc. pletina 20*2 y 10*2                                                                                                                                                                                                                                                            | 13,66  | 32,15 M <sup>2</sup>  | 439,17    |
| 105  | mt11var010    | Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                   | 13,24  | 2,24 l                | 29,66     |
| 106  | mt133A        | Canal y rejilla PVC 52x17x13 cm.                                                                                                                                                                                                                                                           | 13,18  | 18,00 M               | 237,24    |
| 107  | mt08eme030... | Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros, con paneles metálicos modulares, hasta 3 m de altura, incluso p/p de elementos para paso de instalaciones.                                                                                                                                 | 13,05  | 471,80 m <sup>2</sup> | 6.156,99  |
| 108  | PIATR30       | Tapa de fundición de dim. 300x300mm                                                                                                                                                                                                                                                        | 12,91  | 20,00 ud              | 258,20    |

| Num. | Código        | Denominación del material                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Precio | Cantidad              | Total    |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|----------|
| 109  | mt2lveg011... | Doble acristalamiento estándar, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, y vidrio interior Float incoloro de 6 mm de espesor.                                                         | 12,84  | 6,76 m <sup>2</sup>   | 86,80    |
| 110  | DifBip40      | Diferencial Bipolar 40A                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12,72  | 2,00 Ud               | 25,44    |
| 111  | ARQU1         | Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 50x50x50 cm de medidas interiores, para saneamiento.                                                                                                                                                                                | 12,41  | 2,00 Ud               | 24,82    |
| 112  | DifBip25      | Diferencial Bipolar 25A                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12,35  | 10,00 Ud              | 123,50   |
| 113  | Reloj         | Interruptor Horario                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12,11  | 2,00 Ud               | 24,22    |
| 114  | mt138BC08     | Grif.monomando lavabo cromo s.n.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11,72  | 14,00 Ud              | 164,08   |
| 115  | mt11arh010b   | Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 35x35x35 cm de medidas interiores, para saneamiento.                                                                                                                                                                                | 11,21  | 8,00 Ud               | 89,68    |
| 116  | sds           | Conjunto de patas y herrajes                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10,90  | 62,88 ud              | 685,39   |
| 117  | mt08efl010a   | Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo para forjado de losa maciza de hormigón armado, hasta 3 m de altura libre de planta, compuesto de: puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.                                          | 10,89  | 93,55 m <sup>2</sup>  | 1.018,76 |
| 118  | aridos        | arido de granulometría 0-5 + estabilizante ligante de calcin de vidrio                                                                                                                                                                                                                                      | 10,76  | 115,70 m <sup>3</sup> | 1.244,93 |
| 119  | mt137A        | Collarín toma PP 200 a 2"-3"                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10,57  | 2,00 Ud               | 21,14    |
| 120  | mt46tme020... | Tubo de hormigón en masa, fabricado con cemento SR (resistente a sulfatos), clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m <sup>2</sup> , para unión elástica de enchufe y campana con juntas de goma, de 300 mm de diámetro, según UNE-EN 1916, incluso p/p de accesorios y piezas especiales.                  | 10,45  | 307,82 m              | 3.216,72 |
| 121  | MOOA.9a       | Oficial 2ª construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10,35  | 1,00 h                | 10,35    |
| 122  | BASE16        | Base enchufe 2x16A+TT 250V                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9,82   | 42,00 ud              | 412,44   |
| 123  | mt058         | Luna espejo canteada 5mm, 50*70                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9,79   | 14,00 Ud              | 137,06   |
| 124  | mt138B        | Grif.monomando lavabo cromo s.n.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9,39   | 4,00 Ud               | 37,56    |
| 125  | mt102         | Hueco para lavabo en mármol                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9,11   | 10,16 Ud              | 92,56    |
| 126  | zunmat        | Zuncho h.a. en coronación de valla                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,75   | 82,00 m               | 717,50   |
| 127  | mt35arg105a   | Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.                                                                                                                                                 | 8,75   | 1,00 Ud               | 8,75     |
| 128  | mt37toa50     | Accesorios para unión por termofusión de tubo, de 50 mm de diámetro exterior.                                                                                                                                                                                                                               | 8,67   | 4,80 Ud               | 41,62    |
| 129  | mt37toa211g   | Accesorios para unión por termofusión de tubo, de 32 mm de diámetro exterior.                                                                                                                                                                                                                               | 8,52   | 24,00 Ud              | 204,48   |
| 130  | mt08eve020    | Montaje y desmontaje de encofrado para formación de peldaño en losas inclinadas de escalera de hormigón armado, con tableros de madera.                                                                                                                                                                     | 8,22   | 131,35 m <sup>2</sup> | 1.079,70 |
| 131  | mt50spa080... | Puntal metálico telescópico, 3,00 m de altura.                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,01   | 5,00 Ud               | 40,05    |
| 132  | mt48tie030    | Tierra vegetal cribada.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,98   | 1,20 m <sup>3</sup>   | 9,58     |
| 133  | mt27psj010... | Pintura para exterior a base de silicato potásico, copolímeros acrílicos y pigmentos inorgánicos, permeable al vapor de agua, resistente a la formación de ampollas y bolsas, al desconchado, a los hongos y los rayos ultravioletas, color a elegir, textura lisa, aplicado con brocha, rodillo o pistola. | 7,90   | 15,00 l               | 118,50   |

| Num. | Código        | Denominación del material                                                                                                                                                               | Precio | Cantidad              | Total     |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------|
| 134  | mt21lpc020    | Perfilería universal de aluminio, con gomas de neopreno, para cierres de juntas entre placas de policarbonato celular en lucernarios.                                                   | 7,77   | 162,78 m              | 1.264,80  |
| 135  | mt37toa11lg   | Tubo polietileno reticulado de 50                                                                                                                                                       | 7,61   | 26,40 m               | 200,90    |
| 136  | mt01ara010    | Arena de 0 a 5 mm de diámetro.                                                                                                                                                          | 7,29   | 693,33 m <sup>3</sup> | 5.054,38  |
| 137  | cer           | Cerradura                                                                                                                                                                               | 7,13   | 10,00 ud              | 71,30     |
| 138  | mt134         | Adhesivo para tubos de PVC                                                                                                                                                              | 7,12   | 0,96 Kg               | 6,84      |
| 139  | mt21lpe020... | Repercusión por m <sup>2</sup> de lucernario a un agua con una luz máxima menor de 2 m de los elementos de remate, tornillería y piezas de anclaje del lucernario.                      | 7,01   | 81,39 m <sup>2</sup>  | 570,54    |
| 140  | m60           | Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.                                                                                                                                                | 6,90   | 18,88 l               | 130,27    |
| 141  | 8.5.1.2       | Arena de río 0/6 mm.                                                                                                                                                                    | 6,87   | 4,36 M <sup>3</sup>   | 29,95     |
| 142  | 8.4.1.2       | Arena de río 0/6 mm.                                                                                                                                                                    | 6,87   | 4,62 M <sup>3</sup>   | 31,74     |
| 143  | mt132         | Codo 87,5° PVC san.j.peg.150 mm.                                                                                                                                                        | 6,53   | 2,00 Ud               | 13,06     |
| 144  | mt022C        | Arena de río 0/6 mm.                                                                                                                                                                    | 6,35   | 10,45 M <sup>3</sup>  | 66,36     |
| 145  | mt48vst030... | Poste en escuadra de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, altura 3 m.                                                                                                        | 6,22   | 3,99 Ud               | 24,82     |
| 146  | 8.4.1.5       | Adhesivo para tubos de PVC                                                                                                                                                              | 6,11   | 7,92 Kg               | 48,39     |
| 147  | 8.5.1.5       | Adhesivo para tubos de PVC                                                                                                                                                              | 6,11   | 4,56 Kg               | 27,86     |
| 148  | mt01zah010... | Zahorra de machaqueo o artificial, cantera caliza.                                                                                                                                      | 5,75   | 6.437,68 t            | 37.016,66 |
| 149  | mt48vst030... | Poste extremo de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, altura 3 m.                                                                                                            | 5,74   | 3,99 Ud               | 22,90     |
| 150  | mt17coe055... | Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.                                                                                    | 5,61   | 234,00 m              | 1.312,74  |
| 151  | mt01arpl20... | Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente S12, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T4, según PG-3.                                      | 5,44   | 113,37 t              | 616,73    |
| 152  | mt141ba010e   | Lámina de betún modificado con elastómero SBS, UNE-EN 13707, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 140 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida. | 5,43   | 447,55 m <sup>2</sup> | 2.430,20  |
| 153  | mt133E4       | Entrada/Salida 100 mm                                                                                                                                                                   | 5,42   | 10,00 Ud              | 54,20     |
| 154  | mt08cor010a   | Molde de poliestireno expandido para cornisa.                                                                                                                                           | 5,41   | 26,17 m               | 141,58    |
| 155  | 104           | Termohidrómetro vertical                                                                                                                                                                | 5,30   | 2,00 Ud               | 10,60     |
| 156  | mt01arpl20... | Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente D20, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T41, según PG-3.                                     | 5,05   | 113,37 t              | 572,52    |
| 157  | mt48vst030... | Poste intermedio de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, altura 3 m.                                                                                                         | 4,82   | 14,96 Ud              | 72,11     |
| 158  | mt18bce010... | Baldosa cerámica de gres esmaltado 4/3/H/E, 33x33 cm, 8,00 €/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14411.                                                                                       | 4,75   | 328,73 m <sup>2</sup> | 1.561,47  |
| 159  | mt01zah020... | Zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T41, según PG-3.                                                                                         | 4,74   | 498,84 t              | 2.364,50  |
| 160  | mt48vst030... | Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, altura 3 m.                                                                                               | 4,63   | 3,99 Ud               | 18,47     |
| 161  | 103           | termometro de inmersión                                                                                                                                                                 | 4,56   | 2,00 Ud               | 9,12      |
| 162  | MagBIP16      | Magnetotermico Bipolar 16A                                                                                                                                                              | 4,40   | 8,00 Ud               | 35,20     |
| 163  | mt11arh020b   | Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 80x80 cm, espesor de la tapa 4 cm.                                                            | 4,38   | 8,00 Ud               | 35,04     |
| 164  | mt01arr010a   | Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.                                                                                                                                            | 4,37   | 74,39 t               | 325,08    |
| 165  | mt133         | Albañal sanea.PVC j.pegada D=150                                                                                                                                                        | 4,37   | 8,00 M                | 34,96     |
| 166  | MagBIP10      | Magnetotermico Bipolar 10A                                                                                                                                                              | 4,33   | 12,00 Ud              | 51,96     |
| 167  | MARC001       | Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 40x40 cm, espesor de la tapa 4 cm.                                                            | 4,26   | 2,00 Ud               | 8,52      |

| Num. | Código        | Denominación del material                                                                                                                                                                                                                                                         | Precio | Cantidad                | Total     |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-----------|
| 168  | mt48vst030... | Poste en escuadra de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, altura 2 m.                                                                                                                                                                                                  | 4,13   | 3,32 Ud                 | 13,71     |
| 169  | mt17coe0522   | Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 12,0 mm de diámetro interior.                                                                       | 4,13   | 28,00 m                 | 115,64    |
| 170  | mt07vau010d   | Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 13225.                                                                                                                                                                                                                      | 4,00   | 27,05 m                 | 108,20    |
| 171  | mt07ame010... | Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE 36092.                                                                                                                                                                                                                   | 3,98   | 6.534,95 m <sup>2</sup> | 26.009,10 |
| 172  | mt17coe110    | Adhesivo para coquilla elastomérica.                                                                                                                                                                                                                                              | 3,95   | 43,68 l                 | 172,54    |
| 173  | BBTAA1.f      | Mecanismo Interruptor 10A 250V                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,86   | 74,00 ud                | 285,64    |
| 174  | mt08eup010... | Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura y 35x35 cm de sección media, realizado con chapas metálicas reutilizables de 50x50 cm, incluso p/p de accesorios de montaje. Amortizable en 50 usos. | 3,82   | 83,94 m <sup>2</sup>    | 320,65    |
| 175  | mt01lare010a  | Grava de cantera de piedra caliza 20-40 mm de diámetro                                                                                                                                                                                                                            | 3,67   | 113,03 Tn               | 414,82    |
| 176  | mt17coe055... | Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua.                                                                                                        | 3,52   | 24,00 m                 | 84,48     |
| 177  | mt36tie010... | Tubo de PVC liso, serie B (UNE-EN 1329-1), junta pegada, D=110 mm, espesor e=3,2 mm.                                                                                                                                                                                              | 3,46   | 291,20 m                | 1.007,55  |
| 178  | mt041         | cercos chapa conformada                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,42   | 83,07 Ml                | 284,10    |
| 179  | mt30asn170    | Llave de regulación de 1/2" con filtro desmontable, para inodoro, Aero "NOKEN", acabado cromado.                                                                                                                                                                                  | 3,42   | 2,00 Ud                 | 6,84      |
| 180  | mt19aba010... | Baldosa cerámica de azulejo blanco liso 1/0/-/-, 20x20 cm, 8,00 €/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14411.                                                                                                                                                                            | 3,36   | 519,17 m <sup>2</sup>   | 1.744,41  |
| 181  | 825dd9        | Escuadras                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,35   | 41,76 Ud                | 139,90    |
| 182  | mt07vau010c   | Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 13225.                                                                                                                                                                                                                     | 3,30   | 169,05 m                | 557,87    |
| 183  | cana          | xx                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,22   | 2.051,13 Ud             | 6.604,64  |
| 184  | mt137E        | Llave paso empotrar varios diámetros.                                                                                                                                                                                                                                             | 3,19   | 20,00 Ud                | 63,80     |
| 185  | mac           | Macadan de cantera piedra caliza 80-100 mm                                                                                                                                                                                                                                        | 3,10   | 6.413,84 Tn             | 19.882,90 |
| 186  | mt32          | Tubode 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-2.                                                                                                                                                                                                                      | 3,05   | 132,00 m                | 402,60    |
| 187  | mt103         | Material aux. anclaje encimera                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,97   | 10,16 Ud                | 30,18     |
| 188  | mt46phm050    | Pate de polipropileno conformado en U, para pozo de registro, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.                                                                                                                                                   | 2,94   | 12,00 Ud                | 35,28     |
| 189  | mt07vau010b   | Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 13225.                                                                                                                                                                                                                     | 2,90   | 307,67 m                | 892,24    |
| 190  | mt07vau010a   | Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 13225.                                                                                                                                                                                                                      | 2,75   | 57,48 m                 | 158,07    |
| 191  | mt021D        | Tubo san.HM E-C 6000 kg.D=20                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,69   | 16,00 M                 | 43,04     |
| 192  | m711          | Masilla elástica para el sellado de tubo-contratubo de PVC.                                                                                                                                                                                                                       | 2,68   | 4,72 kg                 | 12,65     |
| 193  | mt36pie050f   | Manguito de dilatación de PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1), D=110 mm.                                                                                                                                                                                                             | 2,67   | 32,00 Ud                | 85,44     |
| 194  | mt138         | Tubo sanea.PVC j.pegada sF D=150                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,55   | 8,00 M                  | 20,40     |
| 195  | mt07vse010d   | Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 13225.                                                                                                                                                                                                                  | 2,52   | 19,19 m                 | 48,36     |
| 196  | pocor         | Tubo ø48 mm. galvanizado en coronación valla                                                                                                                                                                                                                                      | 2,49   | 49,85 m                 | 124,13    |
| 197  | PIATR10a      | Tapa de fundición de dim. 400 mm.                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,45   | 2,00 ud                 | 4,90      |
| 198  | mt35tts010c   | Soldadura aluminotérmica del cable conductor a la placa.                                                                                                                                                                                                                          | 2,42   | 6,00 Ud                 | 14,52     |
| 199  | mt131         | Lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-40/FP (140), UNE 1042                                                                                                                                                                                                                         | 2,40   | 72,60 M <sup>2</sup>    | 174,24    |
| 200  | 108           | Manómetro                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,35   | 2,00 Ud                 | 4,70      |
| 201  | mt07vse010c   | Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 13225.                                                                                                                                                                                                                 | 2,32   | 119,91 m                | 278,19    |

| Num. | Código        | Denominación del material                                                                                                                                                                                                                                                               | Precio | Cantidad                | Total     |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-----------|
| 202  | mt48vst030... | Poste extremo de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, altura 2 m.                                                                                                                                                                                                            | 2,32   | 3,32 Ud                 | 7,70      |
| 203  | mt07ame010... | Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE 36092.                                                                                                                                                                                                                           | 2,26   | 4,60 m <sup>2</sup>     | 10,40     |
| 204  | mt48vst030... | Poste intermedio de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, altura 2 m.                                                                                                                                                                                                         | 2,23   | 12,45 Ud                | 27,76     |
| 205  | mt07vse010b   | Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 13225.                                                                                                                                                                                                                       | 2,18   | 218,24 m                | 475,76    |
| 206  | FUSE10        | Base portafusible seccionable industrial para cartuchos C-20 con fusibles de Intensidad nominal 10A.                                                                                                                                                                                    | 2,08   | 11,00 m                 | 22,88     |
| 207  | sc029         | conjunto de racords, conexiones,                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,02   | 8,00 Ud                 | 16,16     |
| 208  | mt16lra020... | Panel flexible y ligero de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,35 (m <sup>2</sup> K)/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK).                                                                                            | 1,99   | 276,19 m <sup>2</sup>   | 549,62    |
| 209  | mt36pie030f   | Injerto simple de PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1), junta pegada, D=110 mm.                                                                                                                                                                                                             | 1,98   | 42,40 Ud                | 83,95     |
| 210  | mt132A        | Tubo sanea.PVC j.pegada sF D=40                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,96   | 16,00 M                 | 31,36     |
| 211  | mt25          | Tubode 25 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-2.                                                                                                                                                                                                                            | 1,92   | 112,20 m                | 215,42    |
| 212  | mt48vst030... | Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, altura 2 m.                                                                                                                                                                                               | 1,88   | 3,32 Ud                 | 6,24      |
| 213  | mt35ttc010b   | Conductor de cobre desnudo, de 35 mm <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                     | 1,80   | 156,00 m                | 280,80    |
| 214  | mt07vse010a   | Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 13225.                                                                                                                                                                                                                        | 1,78   | 40,77 m                 | 72,57     |
| 215  | mt07ame010... | Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE 36092.                                                                                                                                                                                                                           | 1,76   | 1.427,80 m <sup>2</sup> | 2.512,93  |
| 216  | 8.5.1.3       | Codo 87,5° PVC san.j.peg.90 mm.                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,73   | 3,60 Ud                 | 6,23      |
| 217  | 8.4.1.3       | Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,73   | 19,80 Ud                | 34,25     |
| 218  | mt47adh021    | Sellado de junta de dilatación con masilla de poliuretano de elasticidad permanente.                                                                                                                                                                                                    | 1,72   | 3.267,47 m              | 5.620,05  |
| 219  | mt37toa211h   | Accesorios para unión por termofusión de tubo, de 12 mm de diámetro exterior.                                                                                                                                                                                                           | 1,72   | 5,60 Ud                 | 9,63      |
| 220  | mt21vva015    | Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).                                                                                                                                                                                        | 1,66   | 3,88 Ud                 | 6,44      |
| 221  | mt08efu010a   | Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo para forjado unidireccional de hormigón armado, hasta 3 m de altura libre de planta, compuesto de: puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.                      | 1,65   | 196,65 m <sup>2</sup>   | 324,47    |
| 222  | mt13123E4     | Bote sifónico sumid.PVC c/t.rej.                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,64   | 10,00 Ud                | 16,40     |
| 223  | mt07ame010... | Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE 36092.                                                                                                                                                                                                                           | 1,61   | 7.277,45 m <sup>2</sup> | 11.716,69 |
| 224  | mt133E        | Bote sifónico sumid.PVC c/t.rej.                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,58   | 6,00 Ud                 | 9,48      |
| 225  | mt46tme100e   | Repercusión por m de tubo de hormigón en masa de 600 mm de diámetro, de junta de goma empleada en la realización de la unión elástica de enchufe y campana en colector enterrado de saneamiento sin presión, según UNE-EN 681-1, incluso p/p de lubricante para su correcta colocación. | 1,46   | 318,00 Ud               | 464,28    |
| 226  | PIEPTR12a     | Terminal de línea de puesta a tierra.                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,43   | 1,60 ud                 | 2,29      |
| 227  | COND.240      | Conductor de cobre ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV de 2x10 mm <sup>2</sup> de sección.                                                                                                                                                                                                            | 1,39   | 64,00 m                 | 88,96     |
| 228  | mt38tew010a   | Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.                                                                                                                                                                                                                                        | 1,36   | 2,00 Ud                 | 2,72      |
| 229  | mt21vmh010... | Bloque de vidrio prensado moldeado hueco, incoloro, 200x200x80 mm.                                                                                                                                                                                                                      | 1,35   | 917,24 Ud               | 1.238,27  |
| 230  | mt36pie010f   | Codo 87°30' de PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1), junta pegada, D=110 mm.                                                                                                                                                                                                                | 1,33   | 90,00 Ud                | 119,70    |

| Num. | Código      | Denominación del material                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Precio | Cantidad                | Total    |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|----------|
| 231  | 8.5.1.4     | Tubo sanea.PVC j.pegada sF D950                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,29   | 12,00 M                 | 15,48    |
| 232  | 8.4.1.4     | Tubo sanea.PVC j.pegada sF D=150                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,28   | 66,00 M                 | 84,48    |
| 233  | mt139E      | Tubería acero negro sold. 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,27   | 20,00 M                 | 25,40    |
| 234  | REGI150     | Caja de Registro Empotrar<br>150x150mm                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,26   | 16,00 m                 | 20,16    |
| 235  | mt131A      | Codo 87,5° PVC san.j.peg. 40 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,25   | 4,80 Ud                 | 6,00     |
| 236  | PIEARR26a   | Puente de pat en caja estanca<br>IP-55 transparente, para el<br>seccionamiento de línea de tierra,<br>compuesto por pletinas de cobre<br>niquelado y bridas de conexión de<br>acero bicromatado así como la<br>tornillería, mod. SAT - E de Aemsa<br>o equivalente                                                 | 1,21   | 4,00 Ud                 | 4,84     |
| 237  | mt137BC07   | Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,20   | 28,00 Ud                | 33,60    |
| 238  | mt12pph011  | Masilla caucho-asfáltica para<br>sellado de juntas de paneles<br>prefabricados de hormigón.                                                                                                                                                                                                                        | 1,20   | 500,06 kg               | 600,07   |
| 239  | 106         | Purgador automático                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,15   | 2,00 Ud                 | 2,30     |
| 240  | mt36pie070  | Material auxiliar para<br>instalaciones, de PVC serie B.                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,12   | 7,00 Ud                 | 7,84     |
| 241  | mt139BC09   | Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,11   | 14,00 Ud                | 15,54    |
| 242  | mt099       | Pieza especial cerámica                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,10   | 197,78 Ml               | 217,56   |
| 243  | REGI100     | Caja de Registro Empotrar<br>100x100mm                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,09   | 12,00 m                 | 13,08    |
| 244  | COND.16     | Conductores unipolares de cobre<br>ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV de 1x16 mm <sup>2</sup><br>de sección.                                                                                                                                                                                                                    | 1,08   | 460,00 m                | 496,80   |
| 245  | TUBM75      | Tubo coarrugado DRL M75                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,02   | 445,00 m                | 453,90   |
| 246  | PIEPR1a     | Electrodo de pica de acero<br>recubierto de cobre de diámetro<br>18.3 mm. y longitud 200 cm.,norma<br>UNESA,tipo KKK 20NU 183.                                                                                                                                                                                     | 1,02   | 21,00 ud                | 21,42    |
| 247  | mt37toa111i | Tubode 20 mm de diámetro exterior,<br>según UNE-EN ISO 15874-2.                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,01   | 25,20 m                 | 25,45    |
| 248  | mt48vst010b | Malla de simple torsión<br>galvanizada en caliente, trama<br>50/14 STD.                                                                                                                                                                                                                                            | 1,01   | 148,27 m <sup>2</sup>   | 149,75   |
| 249  | mt137       | Codo 87,5° PVC san.j.peg.150 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,96   | 2,40 Ud                 | 2,30     |
| 250  | mt18wwa030  | Repercusión por m <sup>2</sup> de colorantes y<br>aditivos para realización de<br>pavimentos continuos de hormigón.                                                                                                                                                                                                | 0,92   | 6.615,86 Ud             | 6.086,59 |
| 251  | mt35www020  | Material auxiliar para<br>instalaciones de toma de tierra.                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,90   | 2,00 Ud                 | 1,80     |
| 252  | mt21lpc030  | Material auxiliar para montaje de<br>placas de policarbonato celular en<br>lucernarios.                                                                                                                                                                                                                            | 0,88   | 122,09 Ud               | 107,44   |
| 253  | mt46tme100c | Repercusión por m de tubo de<br>hormigón en masa de 400 mm de<br>diámetro, de junta de goma<br>empleada en la realización de la<br>unión elástica de enchufe y<br>campana en colector enterrado de<br>saneamiento sin presión, según<br>UNE-EN 681-1, incluso p/p de<br>lubricante para su correcta<br>colocación. | 0,88   | 636,27 Ud               | 559,92   |
| 254  | mt21lvva021 | Material auxiliar para la<br>colocación de vidrios.                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,87   | 6,69 Ud                 | 5,82     |
| 255  | PIEER1aa    | Cable desnudo de cobre recocido de<br>35 mm <sup>2</sup> de sección.                                                                                                                                                                                                                                               | 0,84   | 160,00 m                | 134,40   |
| 256  | mt08efa010  | Encofrado y desencofrado con<br>tableros de madera en zunchos<br>perimétrales de forjados<br>sanitarios.                                                                                                                                                                                                           | 0,82   | 50,72 m <sup>2</sup>    | 41,59    |
| 257  | mt36twa010c | Abrazadera metálica para bajante<br>de PVC de 110 mm.                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,82   | 11,20 Ud                | 9,18     |
| 258  | 2568        | Tubo acero galvanizado ø50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,82   | 37,04 m                 | 30,37    |
| 259  | mt46phm060  | Junta expansiva de estructura<br>maciza, según UNE-EN 681-1.                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,77   | 2,00 m                  | 1,54     |
| 260  | mt47adh020  | Revestimiento continuo constituido<br>por aglomerado de cuarzo, cemento<br>y colorante, de 3 a 4 mm de<br>espesor, para acabado superficial<br>de pavimento de pista deportiva.                                                                                                                                    | 0,77   | 5.445,79 m <sup>2</sup> | 4.193,26 |
| 261  | mt14iea020a | Imprimación asfáltica, tipo EA,<br>UNE 104231.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,77   | 91,74 kg                | 70,64    |

| Num. | Código        | Denominación del material                                                                                                                                                                                                                                                               | Precio | Cantidad             | Total     |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|-----------|
| 262  | mt35arg100a   | Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.                                                                           | 0,76   | 1,00 Ud              | 0,76      |
| 263  | mt141BA07     | Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm.                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,74   | 14,00 Ud             | 10,36     |
| 264  | mt15sja100    | Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpintería exterior.                                                                                                                                                                                                            | 0,74   | 1,52 Ud              | 1,12      |
| 265  | perf          | Perfiles laminados en caliente UPN-80, placas y tirantes LPN-40                                                                                                                                                                                                                         | 0,74   | 861,45 kg            | 637,47    |
| 266  | mt134A        | Tubo polietileno ad 10atm.63mm.                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,73   | 116,00 M             | 84,68     |
| 267  | MMATR12aa     | Grapa para unión o derivación de línea de puesta a tierra, incluso de fijación a pletina o placa metálica.                                                                                                                                                                              | 0,70   | 14,40 ud             | 10,08     |
| 268  | mt36pie040f   | Injerto de registro de PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1), junta pegada, D=110 mm.                                                                                                                                                                                                        | 0,69   | 35,40 Ud             | 24,43     |
| 269  | mt46tme100b   | Repercusión por m de tubo de hormigón en masa de 300 mm de diámetro, de junta de goma empleada en la realización de la unión elástica de enchufe y campana en colector enterrado de saneamiento sin presión, según UNE-EN 681-1, incluso p/p de lubricante para su correcta colocación. | 0,69   | 293,16 Ud            | 202,28    |
| 270  | mt135A        | Codo polietileno de 63 mm.                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,67   | 2,00 Ud              | 1,34      |
| 271  | prdes         | Probeta desechable de hormigón                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,67   | 41,00 Ud             | 27,47     |
| 272  | mt024C        | Agua obra                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,64   | 4,94 M <sup>3</sup>  | 3,16      |
| 273  | COND.3.25     | Manguera electrica libre halógenos 3x2.5mm <sup>2</sup> RV-K0.6/1KV                                                                                                                                                                                                                     | 0,64   | 110,00 m             | 70,40     |
| 274  | mt134E5       | Tubo PVC evac.resid.j.peg.50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,64   | 15,00 M              | 9,60      |
| 275  | mt08adt010    | Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros.                                                                                                                                                                                                                                  | 0,64   | 7,38 kg              | 4,72      |
| 276  | PIESSR61ab    | Punto de soldadura aluminotérmica conexión básica de cable a pieza metálica, pletina o tubo de acero o pletina a pletina, incluyendo molde necesario y cartucho.                                                                                                                        | 0,64   | 2,00 ud              | 1,28      |
| 277  | mt09mcr070c   | Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.                                                                                                                            | 0,63   | 31,31 kg             | 19,73     |
| 278  | mt03bhl010... | Bloque CV hueco de hormigón, liso, color, 40x20x20 cm, incluso p/p de piezas especiales. Según UNE-EN 771-3.                                                                                                                                                                            | 0,61   | 1.033,20 Ud          | 630,25    |
| 279  | mt134E        | Tubo PVC evac.resid.j.peg.50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,61   | 9,00 M               | 5,49      |
| 280  | mt30www010    | Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.                                                                                                                                                                                                                                | 0,61   | 2,00 Ud              | 1,22      |
| 281  | mt21vva022    | Material auxiliar para la colocación de bloques de vidrio moldeado.                                                                                                                                                                                                                     | 0,60   | 39,88 Ud             | 23,93     |
| 282  | P01DW090      | Pequeño material                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,60   | 42,00 ud             | 25,20     |
| 283  | mt138E        | Tubería acero negro sold. 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,57   | 20,00 M              | 11,40     |
| 284  | mt07aco010c   | Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE 36068, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.                                                                                                                                                                                | 0,57   | 38.673,77 kg         | 22.044,05 |
| 285  | pig01         | Pigmentación para pabimento Aripaq, en tonalidades pardo, amarillo o rijizos                                                                                                                                                                                                            | 0,54   | 1.928,38 m2          | 1.041,33  |
| 286  | mt21vva010    | Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.                                                                                                                                                                                                    | 0,54   | 764,90 m             | 413,05    |
| 287  | mt083         | Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno                                                                                                                                                                                                                           | 0,53   | 69,30 M <sup>2</sup> | 36,73     |
| 288  | PIESSR61aa    | Punto de soldadura aluminotérmica conexión básica de cable a cable, pica o redondo, incluyendo molde necesario y cartucho.                                                                                                                                                              | 0,52   | 2,00 ud              | 1,04      |
| 289  | mt870         | Material auxiliar para instalaciones, de PVC serie B.                                                                                                                                                                                                                                   | 0,51   | 118,00 Ud            | 60,18     |

| Num. | Código        | Denominación del material                                                                                                                                                                                                           | Precio | Cantidad                | Total    |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|----------|
| 290  | mt02bhg011b   | Bloque hueco de hormigón gris, 40x20x20 cm, R6 N/mm <sup>2</sup> , para revestir, incluso p/p de piezas especiales: zunchos y medios. Según UNE-EN 771-3.                                                                           | 0,51   | 4.260,06 Ud             | 2.172,63 |
| 291  | COND.2.5      | Manguera de cobre ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV de 3x2.5 mm <sup>2</sup> de sección.                                                                                                                                                        | 0,51   | 1.670,00 m              | 851,70   |
| 292  | mt14gsa020c   | Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con un gramaje de 200 g/m <sup>2</sup> y una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN 918 inferior a 25 mm. Según UNE-EN 13252. | 0,50   | 312,69 m <sup>2</sup>   | 156,35   |
| 293  | mt137B        | Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"                                                                                                                                                                                                    | 0,47   | 4,00 Ud                 | 1,88     |
| 294  | mt37toal11h   | Tubo de 12 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-2.                                                                                                                                                                       | 0,44   | 28,00 m                 | 12,32    |
| 295  | TUB40         | Tubo coarrugado Reflex M40                                                                                                                                                                                                          | 0,41   | 300,00 m                | 123,00   |
| 296  | mt047         | tapajuntas de madera de pino                                                                                                                                                                                                        | 0,41   | 98,50 Ml                | 40,39    |
| 297  | mt47adh023    | Aserrado de juntas de retracción en pavimento continuo de hormigón.                                                                                                                                                                 | 0,41   | 2.178,32 m              | 893,11   |
| 298  | COND.6        | Conductores unipolares de cobre ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV de 1x6 mm <sup>2</sup> de sección.                                                                                                                                            | 0,40   | 1.480,00 m              | 592,00   |
| 299  | mt08aaa010a   | Agua.                                                                                                                                                                                                                               | 0,39   | 0,48 m <sup>3</sup>     | 0,19     |
| 300  | TUB32         | Tubo coarrugado Reflex M32                                                                                                                                                                                                          | 0,39   | 640,00 m                | 249,60   |
| 301  | mt18wwa010    | Formación de junta de dilatación/retracción en soleras y/o pavimentos continuos de hormigón mediante máquina cortadora de doble disco.                                                                                              | 0,37   | 6.615,86 m              | 2.447,87 |
| 302  | mt07bho010d   | Bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales.                                                                                                                                                               | 0,36   | 3.253,69 Ud             | 1.171,33 |
| 303  | COND.1.5      | Conductores unipolares libre halógenos de cobre de 3x1.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                            | 0,34   | 640,00 m                | 217,60   |
| 304  | mt09mcr060c   | Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.                                                                                                                                           | 0,34   | 49,45 kg                | 16,81    |
| 305  | acerliso      | Redondo acero galvanizado ø8 mm                                                                                                                                                                                                     | 0,33   | 66,67 m                 | 22,00    |
| 306  | TUB25         | Tubo coarrugado Reflex M25                                                                                                                                                                                                          | 0,33   | 700,00 m                | 231,00   |
| 307  | mt48tie020    | Substrato vegetal fertilizado.                                                                                                                                                                                                      | 0,32   | 0,12 kg                 | 0,04     |
| 308  | TUB20         | Tubo coarrugado Reflex M20                                                                                                                                                                                                          | 0,32   | 600,00 m                | 192,00   |
| 309  | mt47adh024    | Lámina de polietileno de 120 g.                                                                                                                                                                                                     | 0,31   | 5.718,08 m <sup>2</sup> | 1.772,60 |
| 310  | mt135E        | Manguito PVC evac.40 mm.j.pegada                                                                                                                                                                                                    | 0,30   | 24,00 Ud                | 7,20     |
| 311  | mt18wwa020    | Repercusión por m <sup>2</sup> de amortización de equipo de bruñido para realización de pavimentos continuos de hormigón.                                                                                                           | 0,30   | 6.615,86 Ud             | 1.984,76 |
| 312  | mt046         | materiales varios                                                                                                                                                                                                                   | 0,27   | 198,64 Ud               | 53,63    |
| 313  | mt09mcr021... | Adhesivo cementoso mejorado, C2 según UNE-EN 12004, color gris.                                                                                                                                                                     | 0,26   | 939,24 kg               | 244,20   |
| 314  | TER_120M      | Terminales y accesorios para cable de cobre ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV de 2x6mm                                                                                                                                                          | 0,24   | 64,00 pp                | 15,36    |
| 315  | mt47adh022    | Poliestireno expandido en juntas de dilatación de pavimentos continuos de hormigón.                                                                                                                                                 | 0,19   | 980,24 m                | 186,25   |
| 316  | mt01arp010    | Arena de cuarzo seleccionada.                                                                                                                                                                                                       | 0,18   | 13.231,72 kg            | 2.381,71 |
| 317  | MMATR10a      | Grapa para picas de puesta a tierra para conductores de hasta 70 mm <sup>2</sup> .                                                                                                                                                  | 0,18   | 18,27 ud                | 3,29     |
| 318  | mt14ebc010g   | Emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico, según PG-3.                                                                                                                                                               | 0,16   | 1.133,73 kg             | 181,40   |
| 319  | mt14ebc010a   | Emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico, según PG-3.                                                                                                                                                             | 0,14   | 1.133,73 kg             | 158,72   |
| 320  | mt09mcr021... | Adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci color blanco.                                                                                                                                                               | 0,13   | 1.483,35 kg             | 192,84   |
| 321  | mt041pv010a   | Ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x12x9 cm, según UNE-EN 771-1.                                                                                                                                                 | 0,11   | 657,00 Ud               | 72,27    |
| 322  | TER_2.5       | Terminales y accesorios para cable de cobre ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV de 1x6                                                                                                                                                            | 0,11   | 5.010,00 pp             | 551,10   |
| 323  | mt041vc010d   | Ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 24x11,5x11,5 cm, según UNE-EN 771-1.                                                                                                                                                 | 0,11   | 1.951,83 Ud             | 214,70   |

| Num. Código       | Denominación del material                                                                                                                    | Precio | Cantidad          | Total      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|------------|
| 324 mt16aaa020... | Fijación mecánica para paneles aislantes de lana de roca, colocados directamente sobre la cara interior de la hoja exterior del cerramiento. | 0,09   | 789,12 Ud         | 71,02      |
| 325 TER_1.5       | Terminales y accesorios para cable de cobre ES07Z1-K(AS) 0,6/1 kV de 1x1.5                                                                   | 0,09   | 1.920,00 pp       | 172,80     |
| 326 mt044         | pernio latonado de 9,5 cm                                                                                                                    | 0,09   | 30,00 Ud          | 2,70       |
| 327 mt36twa020f   | Abrazadera de acero galvanizado para colector colgado de PVC de 110 mm.                                                                      | 0,09   | 214,76 Ud         | 19,33      |
| 328 mt136B        | Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm.                                                                                                              | 0,08   | 4,00 Ud           | 0,32       |
| 329 mt136E5       | Manguito PVC evac.110 mm.j.pegada                                                                                                            | 0,07   | 10,00 Ud          | 0,70       |
| 330 mt16aaa030    | Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.                                                                                                   | 0,06   | 115,74 m          | 6,94       |
| 331 mt07aco020a   | Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.                                                                                 | 0,05   | 1.114,10 Ud       | 55,71      |
| 332 mt041vc010b   | Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, según UNE-EN 771-1.                                                              | 0,05   | 13.764,37 Ud      | 688,22     |
| 333 mteroseco     | Mortero                                                                                                                                      | 0,05   | 22.193,00 Kg      | 1.109,65   |
| 334 mt07aco020b   | Separador de plástico rígido, homologado para soportes.                                                                                      | 0,04   | 119,91 Ud         | 4,80       |
| 335 mt07aco020c   | Separador de plástico rígido, homologado para vigas.                                                                                         | 0,04   | 191,86 Ud         | 7,67       |
| 336 mt07aco020i   | Separador de plástico rígido, homologado para losas macizas.                                                                                 | 0,04   | 255,15 Ud         | 10,21      |
| 337 mt07aco020f   | Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.                                                                             | 0,04   | 2.294,51 Ud       | 91,78      |
| 338 mt07aco020d   | Separador de plástico rígido, homologado para muros.                                                                                         | 0,03   | 566,72 Ud         | 17,00      |
| 339 mt07aco020e   | Separador de plástico rígido, homologado para soleras.                                                                                       | 0,02   | 10.891,58 Ud      | 217,83     |
| 340 mt07aco020j   | Separador de plástico rígido, homologado para pavimentos continuos.                                                                          | 0,02   | 13.231,72 Ud      | 264,63     |
| 341 mt045         | tornillo de latón                                                                                                                            | 0,01   | 180,00 Ud         | 1,80       |
|                   |                                                                                                                                              |        | Total materiales: | 458.680,07 |

Cuadro de maquinaria

## Cuadro de maquinaria

Página 1

| Num. | Código      | Denominación de la maquinaria                                                                                       | Precio | Cantidad          | Total     |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-----------|
| 1    | mq10mbc010  | Central asfáltica continua para fabricación de mezcla bituminosa en caliente, de 200 t/h.                           | 184,79 | 11,34 h           | 2.095,52  |
| 2    | mq02ext030  | Extendedora asfáltica de cadenas 110 CV.                                                                            | 48,03  | 11,34 h           | 544,66    |
| 3    | mq07gte010a | Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo. | 40,46  | 102,42 h          | 4.143,91  |
| 4    | mq02rov010b | Rodillo vibrante autopropulsado mixto 15 t.                                                                         | 38,49  | 11,34 h           | 436,48    |
| 5    | mq02mot020  | Motoniveladora de 200 CV.                                                                                           | 36,61  | 11,34 h           | 415,16    |
| 6    | mq04cag010b | Camión con grúa de hasta 10 t.                                                                                      | 35,42  | 184,93 h          | 6.550,22  |
| 7    | mq02com010  | Compactador neumático autopropulsado 12/22 t.                                                                       | 34,81  | 11,34 h           | 394,75    |
| 8    | mq04cag010a | Camión con grúa de hasta 6 t.                                                                                       | 29,74  | 0,44 h            | 13,09     |
| 9    | mq01pan010  | Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m <sup>3</sup> .                                                              | 27,99  | 322,88 h          | 9.037,41  |
| 10   | mq01exn020  | Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.                                                                           | 27,96  | 0,72 h            | 20,13     |
| 11   | mq02rot040  | Rodillo vibratorio autopropulsado tándem 10 t.                                                                      | 27,72  | 11,34 h           | 314,34    |
| 12   | mq01exn030  | Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.                                                                          | 26,29  | 49,78 h           | 1.308,72  |
| 13   | mq04cab040  | Camión basculante de 14 t. de carga.                                                                                | 23,55  | 84,91 h           | 1.999,63  |
| 14   | mq01ret020  | Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.                                                                                  | 22,39  | 129,91 h          | 2.908,68  |
| 15   | mq02cia020  | Camión con cuba de agua.                                                                                            | 21,65  | 203,95 h          | 4.415,52  |
| 16   | mq04cab020  | Camión basculante de 10 t. de carga.                                                                                | 19,85  | 32,31 h           | 641,35    |
| 17   | 32568       | Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.                                                  | 18,98  | 50,77 h           | 963,61    |
| 18   | 568925      | Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW                                                                        | 17,14  | 50,77 h           | 870,20    |
| 19   | 65982       | Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.                       | 16,10  | 50,77 h           | 817,40    |
| 20   | mq02rov020  | Rodillo vibrante dúplex autopropulsado de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.                                         | 6,80   | 1.922,10 h        | 13.070,28 |
| 21   | mq04dua020  | Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.                                                 | 5,58   | 369,22 h          | 2.060,25  |
| 22   | mq02rop020  | Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.                                                          | 5,09   | 664,26 h          | 3.381,08  |
| 23   | mq08war010  | Hidrolimpiadora a presión.                                                                                          | 4,43   | 198,48 h          | 879,27    |
| 24   | mq08fra010  | Fratasadora mecánica de hormigón.                                                                                   | 3,03   | 599,04 h          | 1.815,09  |
| 25   | mq08vib020  | Regla vibrante de 3 m.                                                                                              | 2,83   | 85,98 h           | 243,32    |
| 26   | mq021       | Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min                                                                                    | 1,35   | 2,00 H            | 2,70      |
| 27   | mq020       | Hormigonera 200 l. gasolina                                                                                         | 0,99   | 4,94 H            | 4,89      |
| 28   | mq04deq010  | Desplazamiento de maquinaria de fabricación de mezcla bituminosa en caliente.                                       | 0,61   | 1.258,44 Ud       | 767,65    |
| 29   | mq08vib010a | Vibrador neumático de hormigón 50 mm.                                                                               | 0,50   | 132,32 h          | 66,16     |
| 30   | mq022       | Martillo man.picador neumát.9 kg                                                                                    | 0,34   | 2,00 H            | 0,68      |
| 31   | mq04tkk010  | Transporte de áridos.                                                                                               | 0,06   | 8.287,57 t...     | 497,25    |
| 32   | mq04tkk020  | Transporte de aglomerado.                                                                                           | 0,05   | 4.296,84 t...     | 214,84    |
|      |             |                                                                                                                     |        | Total maquinaria: | 60.894,24 |

## PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

### **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

Presupuesto de Ejecución Material sin IVA del proyecto: 750.365,00 €

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de: SETECIENTOS CINCUENTA MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS.

### **PRESUPUESTO DE LICITACIÓN**

|                                        |     |                       |
|----------------------------------------|-----|-----------------------|
| PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL      |     | 750.365,00 €          |
| BENEFICIO INDUSTRIAL                   | 6%  | 45.021,90 €           |
| GASTOS GENERALES                       | 13% | 97.547,45 €           |
| <b>PRESUPUESTO GENERAL</b>             |     | <b>892.934,35 €</b>   |
| I.V.A.                                 | 21% | 187.516,21 €          |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN</b> |     | <b>1.080.450,56 €</b> |

Asciende el Presupuesto de Licitación a la cantidad de: UN MILLÓN OCHENTA MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA CON CINCUENTA Y SEIS Cmos.

Murcia, septiembre de 2015.

RICARDO SÁNCHEZ GARRE  
Arquitecto

OBRAS DE URBANIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LA PARCELA EN LOS IES "IBÁÑEZ MARTÍN" Y "FRANCISCO ROS GINER"  
RICARDO SÁNCHEZ GARRE. Arquitecto