

DOCUMENTO N° 4:
PRESUPUESTO

DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO

INDICE

4.1. MEDICIONES

- 4.1.1 MEDICIONES AUXILIARES
- 4.1.2 MEDICIONES GENERALES

4.2. CUADROS DE PRECIOS

- 4.2.1. CUADRO DE PRECIOS N° 1
- 4.2.2. CUADRO DE PRECIOS N° 2

4.3. PRESUPUESTOS

- 4.3.1. PRESUPUESTOS PARCIALES
- 4.3.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
- 4.3.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

4.1.1 MEDICIONES AUXILIARES

Colector de Aguas Residuales

Listado general de la instalación

Nombre Obra: TTBERNAL

Fecha: 27/03/13

1. Descripción de la red de saneamiento

- Título: TTBERNAL

La velocidad de la instalación deberá quedar por encima del mínimo establecido, para evitar sedimentación, incrustaciones y estancamiento, y por debajo del máximo, para que no se produzca erosión.

2. Medición

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

1A 2000 TUBO UPVC

Descripción	Longitud m
DN400	57.05
DN630	41.88

3. Medición excavación

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m³	Vol. arenas m³	Vol. zahorras m³
Terrenos cohesivos	175.88	96.99	60.83
Total	175.88	96.99	60.83

Volumen de tierras por tramos

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m³	Vol. arenas m³	Vol. zahorras m³	Superficie pavimento m²
PS1	PS2	2.40	2.30	16.93	1.70	1.50	130.00	1/10	39.52	18.87	15.94	27.42
PS1	SM1	2.40	2.40	2.27	1.70	1.75	130.00	1/10	5.77	2.53	2.61	3.74
PS2	PS3	2.30	2.64	39.55	1.40	1.00	120.00	1/10	62.46	34.88	23.14	56.96
PS2	PS4	2.30	2.16	17.49	1.50	1.25	120.00	1/10	32.14	15.43	14.75	25.80
PS4	PS5	2.16	2.05	22.68	1.25	1.00	130.00	1/10	35.98	25.28	4.39	34.58

Número de pozos por profundidades

Profundidad m	Número de pozos
1.50	1
1.00	2
1.70	1
1.75	1
1.25	1
Total	6

Colectores de Aguas Pluviales

Calles S. Martín de Porres y Bernal**Listado general de la instalación**

Nombre Obra: TTBERNAL

Fecha: 29/05/13

1. Descripción de la red de saneamiento

- Título: TTBERNAL

La velocidad de la instalación deberá quedar por encima del mínimo establecido, para evitar sedimentación, incrustaciones y estancamiento, y por debajo del máximo, para que no se produzca erosión.

2. Medición

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

1A 2000 TUBO UPVC

Descripción	Longitud m
DN500	289.67
DN630	41.95

3. Medición excavación

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m³	Vol. arenas m³	Vol. zahorras m³
Terrenos cohesivos	1050.70	321.33	666.87
Total	1050.70	321.33	666.87

Volumen de tierras por tramos

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m³	Vol. arenas m³	Vol. zahorras m³	Superficie pavimento m²
PS7	PS8	2.30	2.64	38.68	2.73	2.59	130.00	1/10	161.10	43.12	107.21	70.85
PS7	SM1	2.30	2.30	3.28	3.17	3.20	130.00	1/10	16.89	3.65	12.33	6.35
PS8	PS9	2.64	2.63	52.48	2.59	2.36	120.00	1/10	188.00	49.75	129.05	88.96
PS8	PS11	2.64	2.77	71.28	2.44	2.22	120.00	1/10	237.95	67.56	157.89	118.75
PS9	PS10	2.63	2.96	60.47	1.63	1.70	120.00	1/10	137.58	57.32	69.66	92.70
PS11	PS12	2.77	2.86	50.00	2.22	2.06	120.00	1/10	151.28	47.39	95.12	81.40
PS12	PS13	2.86	3.08	55.44	2.06	2.00	120.00	1/10	157.89	52.55	95.62	89.03

Número de pozos por profundidades

Profundidad m	Número de pozos
1.70	1
2.36	1
2.59	1
3.17	1
3.20	1
2.00	1
2.06	1
2.22	1
Total	8

Calles Bernal y Cánovas del Castillo**Listado general de la instalación**

Nombre Obra: TTBERNAL

Fecha:13/11/13

1. Descripción de la red de saneamiento

- Título: TTBERNAL

La velocidad de la instalación deberá quedar por encima del mínimo establecido, para evitar sedimentación, incrustaciones y estancamiento, y por debajo del máximo, para que no se produzca erosión.

2. Descripción de los materiales empleados

Los materiales utilizados para esta instalación son:

1A 2000 TUBO UPVC - Coeficiente de Manning: 0.00900

Descripción	Geometría	Dimensión	Diámetros mm
DN500	Circular	Diámetro	472.6
DN630	Circular	Diámetro	595.6

El diámetro a utilizar se calculará de forma que la velocidad en la conducción no exceda la velocidad máxima y supere la velocidad mínima establecidas para el cálculo.

3. Medición excavación

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m³	Vol. arenas m³	Vol. zahorras m³
Terrenos cohesivos	1122.56	291.55	776.83
Total	1122.56	291.55	776.83

Volumen de tierras por tramos

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m³	Vol. arenas m³	Vol. zahorras m³	Superficie pavimento m²
PS0	PS1	1.00	1.00	2.83	1.88	1.90	120.00	1/10	6.71	2.69	3.53	4.38
PS1	PS2	1.00	1.22	59.14	1.90	2.07	120.00	1/10	154.23	56.05	87.81	93.20
PS2	PS3	1.22	1.40	54.21	2.07	2.29	120.00	1/10	165.75	51.38	104.87	88.47
PS3	PS4	1.40	1.53	55.17	2.29	2.51	120.00	1/10	190.66	52.30	128.68	92.69
PS4	PS5	1.53	2.00	88.65	2.51	3.11	120.00	1/10	368.73	84.03	269.15	156.20
PS5	PS6	2.00	1.97	5.79	3.11	3.09	120.00	1/10	27.11	5.49	20.60	10.54
PS6	PS7	1.97	2.30	38.09	3.09	3.48	120.00	1/10	191.21	36.10	148.43	70.72
PS7	SM1	2.30	2.30	3.16	3.48	3.50	130.00	1/10	18.17	3.52	13.77	6.31

Número de pozos por profundidades

Profundidad m	Número de pozos
1.88	1
2.51	1
3.11	1
3.50	1
1.90	1
2.07	1
2.29	1
3.48	1
Total	9

MEDICIÓN AUXILIAR ACOMETIDAS A IMBORNALES			
DESCRIPCIÓN	PVC 200	PVC 250	
	m	m	
P0		5,00	
entre P1 y P2	7,00		
	6,50		
P2	5,00	7,50	
entre P2 y P3	5,00		
	2,00		
	5,00		
	2,00		
P3		4,00	
entre P3 y P4	6,00		
	1,00		
	6,00		
	1,00		
p4	6,00	5,00	
	8,50		
entre p4 y p5	4,00		
	4,00		
p5	7,00		
	5,00		
entr p6 y p7	2,50		
p7	2,00		
entre p7 y p8	2,00		
p8	8,00	7,50	
entre p8 y p9	8,00		
	8,00		
p9	7,50	9,00	
entre p9 y p10	7,50		
	7,50		
p10	9,00	8,00	
entre p8 y p11	7,50		
	7,50		
p11		6,00	
entre p11 y p12	7,50		
	7,50		
entre p12 y p13	7,50	6,00	
	7,50		
p13	6,00	5,00	
	4,00		
	198,00	63,00	

Mediciones auxiliares Entibación de Zanjas								
COLECTOR PLUVIALES:								
TRAMO:	Altura de Entibación	Tramo de Pozo P	Area entibación (m2)	Lontitud tramo (m)	Altura media zanja (m)	Entibación prevista	Nivel freático	
TRAMO 1.1: Calle San Martín de Porres	1,5 < H < 3 m	13 a 12	125,4	55,4	2,26	Paneles metálicos		
		13 a 11	116,9	50	2,34			
		11 a 8	180,7	71,3	2,53			
		Subtotal 1,5<H<3m	423,0					
	3 < H < 5 m	8 a 7	119,8	38,7	3,10	Tablestacas	•	
		Subtotal 3<H<5m	119,8					
TRAMO 1.2: Calle San Martín de Porres	1,5 < H < 3 m	10 a 9	107,0	55,5	1,93	Paneles metálicos		
		9 a 8	154,7	57,5	2,69			
		Subtotal 1,5<H<3m	261,7					
TRAMO 2: Calles Bernal y Cánovas del Castillo	1,5 < H < 3 m	0 a 1	6,3	2,4	2,60	Tablestacas	•	
		1 a 2	118,0	59,2	1,99			
		2 a 3	118,6	55,4	2,14			
		3 a 4	132,6	55,17	2,40			
		4 a 5	249,2	88,6	2,81			
		5 a 6	18,4	5,94	3,10			
		Subtotal 1,5<H<3m	643,1					
	3 < H < 5 m	6 a 7	125,6	38,2	3,29			
		7 a sm1	49,0	14,05	3,49			
		Subtotal 3<H<5m	174,6					
		Total m2 Tablestacas	817,7					
COLECTOR RESIDUALES:								
TRAMO:	Altura de Entibación	Tramo de Pozo P	Area entibación (m2)	Lontitud tramo (m)	Altura media zanja (m)	Entibación prevista	Nivel freático	
TRAMO 1.1 Y 2: CALLE BERNAL	0 < H < 1,5m	S3 a S2	56,7	39,6	1,43			
		S5 a S4	31,2	22,7	1,38			
		Subtotal 0<H<1,5m	87,9					
	1,5 < H < 3 m	S2 a S1	30,4	16,9	1,80	Paneles metálicos		
		S1 a SM2	4,4	2,27	1,92			
		S4 a S2	29,1	17,5	1,66			
		Subtotal 1,5<H<3m	63,8					

POZOS. (MATERIAL: PVC CORRUGADO, EXCEPTO * QUE SON DE HORMIGÓN HM)					
COLECTOR	H < 1,50	1,50 A 2,00	2 A 2,5	2,5 A 3,00	3,00 A 3,50
PLUVIALES		P13	P0	P8	P5
			P1*		P6
			P2*		P7
			P2bis		
		P10	P3		
			P9		
			P11		
			P12		
Total Ud.		2	8	1	3
RESIDUALES		S2			
		S3			
		S4			
		S5*			
		S6*			
		S7*			
Total Ud.		6			
CÁMARAS (MATERIAL: HORMIGÓN ARMADO HA)					
COLECTOR	H < 1,50	1,50 A 2,00	2 A 2,5	2,5 A 3,00	3,00 A 3,50
PLUVIALES			P4		P7
Ud.			1		1
RESIDUALES		S1			
Ud.		1			

4.1.2 MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
CAPÍTULO 01 CONDUCCIONES, POZOS Y CÁMARAS DE REGISTRO								
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES								
01.01.01	m	CORTE DE AGLOMERADO CON SIERRA RADIAL						
		Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior.						
		COLECTOR RESIDUALES						
		Conducción principal	2	104,00				208,00
		COLECTOR PLUVIAL C/ S. MARTIN DE PORRES						
		Conducción principal	2	332,00				664,00
		Acometidas	2	220,00				440,00
		COLECTOR PLUVIAL C/ CÁNOVAS DEL CASTILLO Y BERNAL						
		Conducción principal	2	308,00				616,00
		Acometidas	2	180,00				360,00
Total								2.288,00
01.01.02	m2	DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F						
		Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de 10/20 cm. espesor , incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado.						
		COLECTOR RESIDUALES						
		Conducción principal	1	104,00	1,30			135,20
		COLECTOR PLUVIAL C/ S. MARTIN DE PORRES						
		Conducción principal	1	332,00	1,30			431,60
		Acometidas	1	220,00	1,10			242,00
		COLECTOR PLUVIAL C/ CÁNOVAS DEL CASTILLO Y BERNAL						
		Conducción principal	1	308,00	1,30			400,40
		Acometidas	1	180,00	1,10			198,00
Total								1.407,20
01.01.03	ud	CATA DE INSPECCIÓN EN CALZADA PARA DETECCIÓN DE SERVICIOS						
		Cata de inspección en calzada para detección de servicios, con medios mecánicos y manuales, con reposición de elementos incluida.						
		Cruces	35					35,00
Total								35,00
01.01.04	m3	EXC. ZANJA EN TIERRAS						
		Excavación de zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.						
		COLECTOR RESIDUALES						
		Conducción principal (ver med. aux)	1	176,00				176,00
		COLECTOR PLUVIAL C/ S. MARTIN DE PORRES						
		Conducción principal	0,5	1.050,70				525,35
		Acometidas	1	220,00	1,10	1,25		302,50
		COLECTOR PLUVIAL C/ CÁNOVAS DEL CASTILLO Y BERNAL						
		Conducción principal	0,5	1.122,56				561,28
		Acometidas	1	180,00	1,10	1,25		247,50
Total								1.812,63

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
01.01.05	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS C/AGOTAM.AGUA Excavación de tierras en vaciados, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado. COLECTOR PLUVIAL C/ S. MARTIN DE PORRES Conducción principal	0,5	1.050,70				525,35
		COLECTOR PLUVIAL C/ CÁNOVAS DEL CASTILLO Y BERNAL Conducción principal	0,5	1.122,56				561,28
Total								1.086,63
01.01.06	m2	ENT.CUAJADA ZANJA <3m.PANEL AL. Entibación cuajada en zanjas de hasta 3 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares. COLECTOR PLUVIALES (ver mediciones auxiliares) C/ S. Martín de Porres Tramo 1.1	1	423,00				423,00
		Tramo 1.2	1	261,70				261,70
		COLECTOR DE RESIDUALES C/ Bernal	1	63,80				63,80
Total								748,50
01.01.07	m2	ENT.CUAJADA ZANJA <6m.PANEL AC. Entibación cuajada en zanjas de 4 a 6 m. de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	1	10,00				10,00
Total								10,00
01.01.08	m2	ENT.CUAJ.ZANJA <6m.C/TABLESTACA. Entibación cuajada en zanjas de hasta 6 m. de profundidad, mediante tablestacas de hincas de chapa de acero, correas y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares. COLECTOR PLUVIALES (ver mediciones auxiliares) C/ S. Martín de Porres Tramo 1.1	1	119,80				119,80
		C/ Cánovas del Castillo y C/ Bernal Tramo 2	1	817,70				817,70
Total								937,50
01.01.09	m3	RELLENO LOCALIZADO CON Z.A. 95% PM Relleno localizado con zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 95 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. COLECTOR RESIDUALES Conducción principal	0,5	61,00				30,50
		COLECTOR PLUVIAL C/ S. MARTIN DE PORRES Conducción principal	0,5	666,87				333,44
		Acometidas	0,5	220,00	1,10	0,60		72,60
		COLECTOR PLUVIAL C/ CÁNOVAS DEL CASTILLO Conducción principal	0,5	776,83				388,42
		Acometidas	0,5	180,00	1,10	0,60		59,40
Total								884,36

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
01.01.10	m3	RELLENO LOCALIZADO CON Z.A. 100% PM						
		Relleno localizado con Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 100 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.						
		COLECTOR RESIDUALES						
		Conducción principal	0,5	61,00				30,50
		Conducción principal	0,5	666,87				333,44
		Acometidas	0,5	220,00	1,10	0,60		72,60
		COLECTOR PLUVIAL C/ CÁNOVAS DEL CASTILLO						
		Conducción principal	0,5	776,83				388,42
		Acometidas	0,5	180,00	1,10	0,60		59,40
Total								884,36
SUBCAPÍTULO 01.02 CONDUCCIONES								
01.02.01	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 630mm						
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de gravín de 10 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		TUBERÍA DN630						
		Colector Residuales	1	47,00				47,00
		Colector Pluviales	1	46,00				46,00
Total								93,00
01.02.02	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm						
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de gravín de 10 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		TUBERÍA DN500						
		Colector Pluviales	1	594,00				594,00
Total								594,00
01.02.03	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm						
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de gravín de 10 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		TUBERÍA DN400						
		Colector Residuales	1	57,00				57,00
Total								57,00
01.02.04	m.	TUB. ACERO INOX. 304 12" SCH10						
		Tubería de acero inoxidable 304 12" SCH10, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
		Cruce colector residuales exist - pluviales previsto	1	6,00				6,00
Total								6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
01.02.05	m.	ACOMETIDA PVC COMP.J.ELAS SN6 C.TEJA 200mm Acometida de saneamiento con colector enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 6 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, y protegido con prisma de hormigón HM-20/B/20/I de 60x60 cm. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. COLECTOR PLUVIAL (ver mediciones auxiliares) Acometidas imbornales simples	1	198,00				198,00
Total								198,00
01.02.06	m.	ACOMETIDA PVC COMP.J.ELAS SN6 C.TEJA 250mm Acometida de saneamiento con colector de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 6 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja y protegido con prisma de hormigón HM-20/B/20/I de 70x70 cm. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. COLECTOR PLUVIAL (ver mediciones auxiliares) Acometidas imbornales longitudinales	1	63,00				63,00
Total								63,00
01.02.07	ud	ENTRONQUE A TUBERÍA MEDIANTE CLIP ELASTOMÉRICO DN400-1000 Entronque mediante clip elastomérico de acometida de PVC lisa, de diámetro 200 mm, a conducción principal corrugada, de diámetro 400/1000 mm. Incluido corte de tubería e instalación completa. COLECTOR PLUVIALES Imbornales simples Imbornales longitudinales	50 10					50,00 10,00
Total								60,00
01.02.08	ud	CODO PVC 200mm, 45° EN ACOMETIDAS Instalación de codo de PVC liso 200 mm, macho - hembra 45°, en sifón de imbornales y entronques con tuberías. COLECTOR PLUVIALES Imbornales simples	50					50,00
Total								50,00
01.02.09	ud	CODO PVC 250mm, 45° EN ACOMETIDAS Instalación de codo de PVC liso 250 mm, macho - hembra 45°, en sifón de imbornales y entronques con tuberías. COLECTOR PLUVIALES Imbornales longitudinales	10					10,00
Total								10,00
01.02.10	ud	IMBORNAL SIFÓNICO FUNDICIÓN D-400 Imbormal sifónico prefabricado con rejilla articulada antirrobo y caja de imbormal de fundición dúctil, clase D-400, de dimensiones mínimas de rejilla 565x305mm y caja de imbormal de 70mm de altura, modelo Delta de Benito o similar. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y hormigonado perimetral de caja de imbormal con hormigón en masa HM-20 de 20 cm de espesor. Totalmente terminado. COLECTOR PLUVIALES Imbornales simples	50					50,00
Total								50,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES	
01.02.11	m	CANAL+REJA FUNDICIÓN D-400 Conjunto de canal y reja de fundición dúctil, de dimensiones exteriores 750x340x195mm, clase D-400, acabado con pintura asfáltica, modelo Benito o similar. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y hormigonado perimetral y de extremos con hormigón en masa HM-20 de 20 cm de espesor. Totalmente terminado. COLECTOR PLUVIALES Imbornales longitudinales	1,33	8,50	2,00			22,61	
			1,33	6,00	8,00			63,84	
Total								86,45	
01.02.12	ud	POZO PVC CORRUGADO DN1200 CON BASE PEAD, H=2.00M. Suministro e instalación de pozo de registro DN 1200 totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por: 1.-Cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, de 2.00m de longitud. 2.-Pates preinstalados en el cuerpo del pozo y cono reductor, dispuestos cada 30 cms. con alma metálica inoxidable y revestida de material plástico, estancos a la entrada de agua exterior. 3.-Cono reductor de material plástico DN 1200 / DN600, para colocar sobre el cuerpo del pozo, equipado con junta de estanqueidad para prevenir entrada de agua exterior. 4.-Clips elastoméricos que garanticen una absoluta estanqueidad de las uniones con acometidas y colectores según norma EN 1277.96. Incluido perforación in situ para acometidas y entronques necesarias. 5.-Doble junta de goma en tubería de entronque con cuerpo de pozo. 6.-Tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124 7.-Solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor. Colector Residuales Colector Pluviales	3 2						3,00 2,00
Total								5,00	
01.02.13	ud	POZO PVC CORRUGADO DN1200 CON BASE PEAD, H=2.50M. Suministro e instalación de pozo de registro DN 1200 totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por: 1.-Cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, de 2.50m de longitud. 2.-Pates preinstalados en el cuerpo del pozo y cono reductor, dispuestos cada 30 cms. con alma metálica inoxidable y revestida de material plástico, estancos a la entrada de agua exterior. 3.-Cono reductor de material plástico DN 1200 / DN600, para colocar sobre el cuerpo del pozo, equipado con junta de estanqueidad para prevenir entrada de agua exterior. 4.-Clips elastoméricos que garanticen una absoluta estanqueidad de las uniones con acometidas y colectores según norma EN 1277.96. Incluido perforación in situ para acometidas y entronques necesarias. 5.-Doble junta de goma en tubería de entronque con cuerpo de pozo. 6.-Tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124 7.-Solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor. Colector Pluviales	6						6,00
Total								6,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
01.02.14	ud	POZO PVC CORRUGADO DN1200 CON BASE PEAD, H=3.00M. Suministro e instalación de pozo de registro DN 1200 totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por: 1.-Cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, de 3.00m de longitud. 2.-Pates preinstalados en el cuerpo del pozo y cono reductor, dispuestos cada 30 cms. con alma metálica inoxidable y revestida de material plástico, estancos a la entrada de agua exterior. 3.-Cono reductor de material plástico DN 1200 / DN600, para colocar sobre el cuerpo del pozo, equipado con junta de estanqueidad para prevenir entrada de agua exterior. 4.-Clips elastoméricos que garanticen una absoluta estanqueidad de las uniones con acometidas y colectores según norma EN 1277.96. Incluido perforación in situ para acometidas y entronques necesarias. 5.-Doble junta de goma en tubería de entronque con cuerpo de pozo. 6.-Tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124 7.-Solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.						
		Colector Pluviales	1					1,00
Total								1,00
01.02.15	ud	POZO PVC CORRUGADO DN1200 CON BASE PEAD, H=3.50M. Suministro e instalación de pozo de registro DN 1200 totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por: 1.-Cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, de 3.50m de longitud. 2.-Pates preinstalados en el cuerpo del pozo y cono reductor, dispuestos cada 30 cms. con alma metálica inoxidable y revestida de material plástico, estancos a la entrada de agua exterior. 3.-Cono reductor de material plástico DN 1200 / DN600, para colocar sobre el cuerpo del pozo, equipado con junta de estanqueidad para prevenir entrada de agua exterior. 4.-Clips elastoméricos que garanticen una absoluta estanqueidad de las uniones con acometidas y colectores según norma EN 1277.96. Incluido perforación in situ para acometidas y entronques necesarias. 5.-Doble junta de goma en tubería de entronque con cuerpo de pozo. 6.-Tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124 7.-Solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.						
		Colector Pluviales	3					3,00
Total								3,00
01.02.16	ud	POZO HM-30 "IN SITU" D=120cm. h=2,00m. Pozo de registro completo ejecutado "In situ", con HM-30/F/20/Qb, de dimensiones 120 cm. de diámetro interior, 2.00 m. de altura útil interior y espesores de paredes y solera de 25cm, con encofrado metálico a doble cara mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 50 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso suministro y colocación de pates de polipropileno, formación de canal en el fondo, pintado interior de pozo para impermeabilización y relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo. Totalmente terminado.						
		Colector Residuales	3					3,00
Total								3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
01.02.17	ud	POZO HM-30 "IN SITU" D=120cm. h=2,50m. Pozo de registro completo ejecutado "In situ", con HM-30/F/20/Qb, de dimensiones 120 cm. de diámetro interior, 2.50 m. de altura útil interior y espesores de paredes y solera de 25cm, con encofrado metálico a doble cara mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 50 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso suministro y colocación de pates de polipropileno, formación de canal en el fondo, pintado interior de pozo para impermeabilización y relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo. Totalmente terminado. Colector Pluviales	2					2,00
Total								2,00
01.02.18	ud	CAMARA HA-30 "IN SITU" DIM. INT. 1,50x1,50m. h=1,75m Cámara de Registro ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de 1,50x1,50x1,75 m de dimensiones interiores y espesor de paredes de 0.25m, incluso suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación y relleno perimetral con ZA y suministro y colocación de pates de acero galvanizado. Incluso rejilla tipo trames de acero galvanizado con pletinas autoportantes de 30x3mm y luz de malla de 30x30mm, colocada sobre perfiles IPN100 anclados a pared con tirafondos de acero galvanizado de 100x10mm. Colector Residuales	1					1,00
Total								1,00
01.02.19	ud	CAMARA HA-30 "IN SITU" DIM. INT. 1,50x1,50m. h=2,20m Cámara de Registro ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de 1,50x1,50x2,20 m de dimensiones interiores y espesor de paredes de 0.25m, incluso suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación y relleno perimetral con ZA y suministro y colocación de pates de acero galvanizado. Incluso rejilla tipo trames de acero galvanizado con pletinas autoportantes de 30x3mm y luz de malla de 30x30mm, colocada sobre perfiles IPN100 anclados a pared con tirafondos de acero galvanizado de 100x10mm. Colector Pluviales C/ Cánovas del Castillo-Bernal (P4)	1					1,00
Total								1,00
01.02.20	ud	CAMARA HA-30 "IN SITU" DIM. INT. 1,50x1,50m. h=3,20m Cámara de Registro ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de 1,50x1,50x3,20 m de dimensiones interiores y espesor de paredes de 0.25m, incluso suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación y relleno perimetral con ZA y suministro y colocación de pates de acero galvanizado. Incluso rejilla tipo trames de acero galvanizado con pletinas autoportantes de 30x3mm y luz de malla de 30x30mm, colocada sobre perfiles IPN100 anclados a pared con tirafondos de acero galvanizado de 100x10mm. Colector Pluviales C/ Bernal	1					1,00
Total								1,00
01.02.21	ud	CARRETE TUB. ACERO INOX 304 12", UNIÓN JUNTA TIPO ARPOL TRANS5 Instalación de carrete con tubería de acero inoxidable 304 de 12" SCH10, de 5 m de longitud, montado en tubería existente de PVC 315mm. Incluido corte y demolición de pavimento, excavación en apertura de zanja, instalación de tubo de acero inox, unión a tubo existente mediante 1 junta tipo Arpol TRANS5, con carcasa, ejes y tornillos de acero inox. AISI 316 y junta EPDM y relleno perimetral de tubería con arena y de zanja con zahorra artificial. Totalmente terminado. Cruce Pozo 1	1					1,00
Total								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
SUBCAPÍTULO 01.03 REPOSICIONES								
APARTADO 01.03.01 FIRMES Y PAVIMENTOS								
01.03.01.01	m2	FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA						
		Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.						
		Calle San Martín de Porres	1	305,00	10,00	3,00		9.150,00
		Calle Bernal	1	168,00	6,20	3,00		3.124,80
		Calle Cánovas del Castillo	1	172,00	8,55	3,00		4.411,80
Total								16.686,60
01.03.01.02	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I						
		Hormigón HM-20/B/20/I, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
		COLECTOR RESIDUALES						
		Conducción principal	1	99,000	1,300	0,200		25,740
		COLECTOR PLUVIAL C/ S. MARTIN DE PORRES						
		Conducción principal	1	332,000	1,300	0,200		86,320
		Acometidas	1	220,000	1,100	0,200		48,400
		COLECTOR PLUVIAL C/ CÁNOVAS DEL CASTILLO						
		Conducción principal	1	308,000	1,300	0,200		80,080
		Acometidas	1	180,000	1,100	0,200		39,600
Total								280,14
01.03.01.03	m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH						
		Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica C60B4 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.						
		EN CALLES						
		C/ Bernal	1	170,000	5,500			935,000
		Entroques con otras calles	1	150,000				150,000
		C/ S. Martín Porres	1	300,000	8,800			2.640,000
		Entroques con otras calles	1	310,000				310,000
		C/ Cánovas del Castillo	1	185,000	7,650			1.415,250
		Entroques con otras calles	1	135,000				135,000
Total								5.585,25
01.03.01.04	t	M.B.C. TIPO AC22 surf S, DESG.ÁNGELES<25 A. PORFÍDICOS						
		Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S, en capa de rodadura, con áridos de naturaleza porfídica con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y sin incluir betún.						
		EN CALLES						
		C/ Bernal	2,45	170,000	5,500	0,060		137,445
		Entroques con otras calles	2,45	150,000		0,060		22,050
		C/ S. Martín Porres	2,45	300,000	8,800	0,060		388,080
		Entroques con otras calles	2,45	310,000		0,060		45,570
		C/ Cánovas del Castillo	2,45	185,000	7,650	0,060		208,042
		Entroques con otras calles	2,45	135,000		0,060		19,845
Total								821,03
01.03.01.05	t	BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C						
		Betún asfáltico B 50/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.						
		S-22	1	821,030	0,045			36,946
Total								36,95

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
01.03.01.06	ud	ELEVACIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE POZOS EXISTENTES DE 5-10 CM Elevación de tapas de registro de pozos existentes de 5 a 10 cm, mediante aros metálicos del diámetro del marco existente, incluso elementos auxiliares, completamente terminado. C/ Martín Porres C/ Bernal C/ Cánovas del Castillo	30 12 10					30,00 12,00 10,00
Total								52,00
01.03.01.07	m.	BORDILLO BICAPA PREF. HORMIGÓN 50X25X10-12 CM Bordillo bicapa, acabado sílice, prefabricado de hormigón de 50x25x10-12 cm, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/20/IIa, recibido y rejuntado con mortero de cemento, incluso formación de vados y sellado de juntas, colocado. COLECTOR PLUVIALES Acometidas imbornales simples	1	50,00				50,00
Total								50,00
01.03.01.08	m2	PAVIMENTO TERRAZO RUGOSO 40x40 Pavimento de terrazo acabado rugoso, pastilla, botonera, o a determinar por la dirección de obra, en losas de 40x40 cm, en color, árido sílice, colocado en aceras, peldaños y rellanos, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre lechada de cemento, incluso formación de vados y rectificación de tapas a rasante definitiva. COLECTOR PLUVIALES Acometidas imbornales simples	1	50,00				50,00
Total								50,00
APARTADO 01.03.02 SERVICIOS AFECTADOS								
01.03.02.01	m	REPOSICIÓN CONDUCCIÓN ABASTECIMIENTO FD DN<=300 Reposición de tubería de fundición dúctil existente de hasta 300 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y posterior relleno de la zanja con Z.A., colocada s/NTE-IFA-11. CRUCES CON REDES EXISTENTES	10	15,00				150,00
Total								150,00
01.03.02.02	m	REPOSICIÓN CANALIZ. TELECOM. 8 TRITUBOS DE PVC 110 CALZADA Reposición de canalización de telecomunicaciones existente en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para hasta 8 tritubos, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/I de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.M., ejecutado según normas de compañía gestora. CRUCES CON REDES EXISTENTES	10	12,00				120,00
Total								120,00
01.03.02.03	m	REPOSICIÓN LÍNEA ALUMB.P.4(1x25)+T.16 Cu. C/EXC. Reposición de línea de alimentación para alumbrado público existente con conductores de cobre 4(1x25) mm2. y aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado. CRUCES CON REDES EXISTENTES	10	12,00				120,00
Total								120,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
01.03.02.04	m.	LÍN.SUBT.CAL.B.T 3x240+1x150 Al.						
		Reposición de línea eléctrica existente en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm ² . Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
		CRUCES CON REDES EXISTENTES	10	10,00				100,00
							Total	100,00
01.03.02.05	PA	PROY. LEGALIZ. RED BAJA TENSIÓN.						
		Partida alzada a justificar en concepto de redacción y tramitación de Proyecto eléctrico de Baja Tensión.						
			1					1,00
							Total	1,00
01.03.02.06	m	REPOSICIÓN COLECTOR SANEAM/PLUVIALES HM/PVC DN<=315						
		Reposición de tubería de HM/PVC existente, de hasta una profundidad de 5m, de hasta 315 mm de diámetro, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero, posterior relleno de la zanja con Z.A. y ejecución de losa de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor.						
		CRUCES CON REDES EXISTENTES	4	20,00				80,00
							Total	80,00
01.03.02.07	m	REPOSICIÓN COLECTOR SANEAM/PLUVIALES HM/PVC 315<DN<=500						
		Reposición de tubería de HM/PVC existente, de hasta una profundidad de 5m, de hasta 500 mm de diámetro, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero, posterior relleno de la zanja con Z.A. y ejecución de losa de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor.						
		CRUCES CON REDES EXISTENTES	1	50,00				50,00
							Total	50,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	---------	-----------

APARTADO 01.03.03 SEÑALIZACIÓN

01.03.03.01 m2 PINTURA ACRÍLICA EN SÍMBOLOS

Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

Flechas	30							30,00
Ceda	25							25,00
Línea Ceda	30							30,00
Varios	50							50,00

Total	135,00
--------------	---------------

01.03.03.02 m M.VIAL CONTINUA (ACRÍLICA B) 15 cm

Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, excepto premarcaje.

C/ Bernal	3	170,00	1,20					612,00
C/ S. Martín Porres	3	300,00	1,20					1.080,00
C/ Cánovas del Castillo	3	185,00	1,20					666,00

Total	2.358,00
--------------	-----------------

01.03.03.03 m2 CEBREADO BLANCO CON PINTURA ACRILICA REFLEXIVA

Cebreado blanco con pintura reflexiva acrílica, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

CRUCES	15	8,00	5,00					600,00
--------	----	------	------	--	--	--	--	--------

Total	600,00
--------------	---------------

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
CAPÍTULO 02 TANQUE DE TORMENTAS								
SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL								
02.01.01	ud	DESPLAZ+MONT+DESM. DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE PANTALLA Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra del equipo de perforación						
								Total 1,00
01.01.01	m	CORTE DE AGLOMERADO CON SIERRA RADIAL Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior.						
			2	25,00				50,00
			2	24,00				48,00
								Total 98,00
02.01.02	ud	CATA DE IDENTIFICACIÓN Cata para la identificación de posibles servicios o cimientos existentes. Incluido corte, demolición del pavimento, excavación hasta 1,50 m de profundidad y transporte de residuos a vertedero autorizado.						
			5					5,00
								Total 5,00
01.01.02	m2	DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de 10/20 cm. espesor, incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado.						
			1	25,00	24,00			600,00
								Total 600,00
02.01.03	m3	DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN ARMADO Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero y retirada del material resultante a vertedero. Cimentación de contrafuerte						
			1	24,00	1,00	0,50		12,00
								Total 12,00
02.01.04	m	DOBLE MURETE GUÍA PARA EJECUCIÓN DE PANTALLAS Doble murete guía para ejecución de pantallas, de 25 cm de espesor y 70 cm de altura, con hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión y armado con acero B 500 S, incluso excavación y transporte de tierras a vertedero autorizado, ejecución por bataches, encofrado, armado, hormigonado y desencofrado. Muretes guía						
			2	23,400				46,800
			2	21,400				42,800
								Total 89,60
02.01.05	m2	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 80CM DE ESPESOR Ejecución de pantalla de hormigón armado HA-30/F/20/IIIB+Qb con cemento sulforresistente, de 80 cm de espesor y hasta 16 m de profundidad, con lodos tixotrópicos, incluso plataforma de trabajo, excavación con cuchara bivalva, transporte a vertedero autorizado de material sobrante y cánon de vertido. Incluido el hormigón con un 20% de exceso por irregularidades del terreno. No incluye acero. Pantallas						
			2	23,40		16,00		748,80
			2	21,40		16,00		684,80
								Total 1.433,60

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
02.01.06	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S						
		Suministro y colocación de acero corrugado B 500 S, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
		-----PANTALLAS-----						
		Ver medición en planos	36	2.669,730				96.110,280
		Viga de atado coronación pantallas (Arm. Long-16r16)	16	23,400			2*1.25*1.58	1.478,880
			16	23,000			2*1.25*1.58	1.453,600
			5	23,400	3,200		2*1.15*0.89	766,397
		(Arm. Transv-r12a20, Long:3,2m)						
		-----LOSA DE CIMENTACIÓN-----						
		Armadura base (Arm. Long/Transv - r16a20 a 2caras)	5	21,800	21,400		4*1.25*1.58	18.427,540
		Refuerzo bajo pilares (Arm. Long/Transv - r12a20 cara inferior)	5	3,600	3,600		12*1.15*0.89	795,874
		Armadura de montaje (1"z"/m2, r12 - long: 3,50m)	1	21,800	21,400		1.15*0.89*3.50	1.671,191
		Zuncho perimetral de borde (Arm. Long - 8r16)	8	21,800			2*1.15*0.89	356,997
			8	21,400			2*1.15*0.89	350,446
		(Arm. Trans - cr12a20-long:4m)	5	21,800			4*1.15*0.89	446,246
			5	21,400			4*1.15*0.89	438,058
		-----PILARES-----						
		(Arm. Long - 10 r12)	10	7,100			6*1.15*0.89	436,011
		(Arm. Transv - 2 r6 a 15)	6,67	5,500	1,600		12*1.15*0.22	178,201
		-----LOSA SUPERIOR-----						
		Armadura base (Arm. Long/Transv - r12a15 a 2 caras)	6,67	23,400	23,000		4*1.15*0.89	14.696,617
		(Refuerzo pilares: r12a15 - long:4m)	6,67	4,000	4,000		6*1.15*0.89	655,368
		(Refuerzo perimetral: r12a15 - long:3m)	6,67	94,000	3,000		1.15*0.89	1.925,142
		Armado de vigas (Arm. Long - 8r16)	8	23,000			2*1.25*1.58	726,800
		(Arm. Piel Long - 7r10)	7	23,000			2*1.25*0.62	249,550
		(Arm. Transv - r8a20)	5	23,000	2,000		2*1.15*0.4	211,600
		-----MUROS-----						
		Muro altura= 1.50 m						
		(Arm. Long - r12a15 a 2 caras)	6,67	19,800		1,500	2*1.15*0.89	405,509
		(Arm. Transv - r12a10 a 2 caras)	10	19,800		1,500	2*1.25*0.89	660,825
		Muro altura= 4.50 m						
		(Arm. Long - r12a15 a 2 caras)	6,67	21,400		4,500	2*1.15*0.89	1.314,831
		(Arm. Transv - r12a10 a 2 caras)	10	21,400		4,500	2*1.25*0.89	2.142,675
								Total 146.651,93
02.01.07	m3	HORMIGÓN HA-30, SR, EN CIMENTACIONES						
		Hormigón HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.						
		Losa de cimentación	1	21,800	22,500	1,500		735,750
								Total 735,75
02.01.08	m	DEMOLICIÓN MURETE GUÍA						
		Demolición de muretes guía de hormigón armado para ejecución de pantallas, compuestos por 2 muros de 25 cm de espesor y 100 cm de altura, de hormigón armado, con medios mecánicos o manuales, incluso corte de armaduras, carga y transporte a vertedero autorizado.						
		Pantalla	2	23,40				46,80
			2	21,40				42,80
								Total 89,60

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
02.01.09	m	DEMOLICIÓN DE CORONACIÓN DE PANTALLA Demolición de coronación de pantalla de hormigón armado, de 80 cm de espesor y 70 cm de altura, con medios mecánicos o manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado						
		Muretes guía	2	23,40				46,80
			2	21,40				42,80
Total								89,60
01.01.04	m3	EXC. ZANJA EN TIERRAS Excavación de zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.						
		Ejecución junto a muretes guía	2	23,40	1,40	1,50		98,28
			2	21,40	1,40	1,50		89,88
Total								188,16
02.01.10	m3	EXC. EN VACIADOS EN TERRENO TRÁNSITO Excavación en vaciados en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.						
		Vaciado tanque	1	21,80	21,40	7,30		3.405,60
Total								3.405,60
02.01.11	m3	AGOTAMIENTO DE AGUA EN EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, ZANJAS Y POZO Agotamiento de excavación a cielo abierto, zanjas y pozos, con electrobomba sumergible para un caudal máximo de 100 m3/h y altura manométrica total hasta 15 m						
			1	21,80	21,40	5,50		2.565,86
Total								2.565,86
02.01.12	kg	ARRIOSTRAMIENTOS CON PERFILES LAMINADOS TIPO H-240 Suministro y colocación de arriostros en esquinas de pantallas formado por 4+4 perfiles laminados tipo H-240 de longitudes 12 m. Incluido colocación de placas de anclaje, tornillería, perforaciones, soldaduras necesarias, etc. Totalmente colocado.						
			8	12,00	83,20			7.987,20
Total								7.987,20
02.01.13	m2	REPICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Repicado de paramentos verticales de pantallas para regularización de superficies de hormigón, con medios mecánicos o manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado.						
			2	21,80		7,30		318,28
			2	21,40		7,30		312,44
Total								630,72
02.01.14	ud	CONEX. MURO-LOSA MEDIANTE PERF. Y ANCL. ARMAD.C/RESINA Conexión entre muro pantalla y losa mediante barras de acero corrugado B-500S de diámetro 20 mm y longitud 200 cm, colocadas a posteriori con resina de inyección. Incluido perforación con martillo a rotoperusión hasta una profundidad de 60 cm, limpieza del polvo interior del taladro con aire comprimido y agua, inyección de resina desde dentro hacia fuera del taladro hasta la mitad de la profundidad de perforación e introducción de barra corrugada con movimiento giratorio para evitar el desplazamiento de la resina. Unidad de taladro y anclaje totalmente terminada.						
		Conexión Muro Pantalla-Losa de cimentación 2r20 a 50cm	5	21,800	4,000			436,000
			5	21,400	4,000			428,000
Total								864,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
02.01.15	m2	ENCOFRADO PLANO EN CIMENTACIONES Y SOLERAS						
		Encofrado plano en cimentaciones y soleras de estructuras de hormigón armado, incluso desencofrado y limpieza, totalmente terminado.						
		Pozo de bombeo	2	1,850		1,900		7,030
			1	2,500		1,900		4,750
		En juntas de construcción	2	21,800		1,300		56,680
							Total	76,18
02.01.16	m2	ENCOFRADO PLANO CARA VISTA EN ALZADOS DE MUROS						
		Encofrado plano con cara vista en alzados de muros de estructuras de hormigón armado, con paneles metálicos para acabado visto, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza, totalmente terminado.						
		Muros	1	21,400	2,000	4,500		192,600
			1	19,800	2,000	1,500		59,400
		Pilares	6	2,000		5,500		66,000
							Total	318,00
02.01.17	M2	ENCOFRADO EN LOSAS						
		Encofrado en losas incluso desencofrado, limpieza y elementos de sustentación para luces inferiores a 7,00 metros.						
		Losa superior (Encofrado horizontal)	1	21,800	21,400			466,520
		(Encofrado vertical)	2	23,400		0,400		18,720
			2	23,000		0,400		18,400
							Total	503,64
02.01.18	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/B/20, SR						
		Hormigón de limpieza HL-150/B/20 con cemento sulforresistente, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
		Losa inferior	1	21,800	21,400	0,100		46,652
							Total	46,65
02.01.19	m3	HORMIGÓN HA-30, SR, EN ALZADOS DE MUROS Y PILARES						
		Hormigón HA-30/F/20/IIIB+Qb con cemento sulforresistente en alzados de muros y pilares, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.						
		Muros interiores	1	21,400	0,400	4,500		38,520
			1	19,800	0,400	1,500		11,880
		Pilares	6	0,600	0,400	5,500		7,920
							Total	58,32
02.01.20	m3	HORMIGÓN HA-30, SR, LOSAS Y VIGAS						
		Hormigón HA-30/F/20/IIIB+Qb con cemento sulforresistente en losas y vigas, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.						
		Losa superior	1	23,400	23,000	0,400		215,280
		Vigas	2	21,400	0,400	0,300		5,136
		Viga de atado en pantallas	2	23,400	0,800	1,000		37,440
			2	21,800	0,800	1,000		34,880
							Total	292,74
02.01.21	m2	REVESTIMIENTO INTERIOR DE PARAMENTOS						
		Revestimiento interior de paramentos, de 6 mm de espesor, con componente de mezcla polvo-liquido MC RIM de Isocron o similar						
		Pantalla	2	21,80		5,50		239,80
			2	21,40		5,50		235,40
							Total	475,20

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
02.01.22	m2	REVESTIMIENTO DE SOLERA Revestimiento interior de solera, compuesto por imprimación tipo NAFUFILL HB/ HS o similar y enlucido y fratasado mecánico con componente MC RIM H de Isocron o similar, de 10 mm de espesor.	1	21,80	21,40			466,52
Total								466,52
02.01.23	m	JUNTA DE ESTANQUEIDAD LOSA Suministro e instalación de junta de construcción de PVC, tipo A-24 de Isocron o similar.	2	21,80				43,60
Total								43,60
02.01.24	m2	IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR Impermeabilización exterior de cubierta, de 2 mm de espesor, con mezcla de componente polvo-liquido tipo ZENTRIFIX F-92 de Isocron o similar.	1	24,00	23,50			564,00
Total								564,00
02.01.26	ud	CERCO/TAPA FD/40TN CON JUNTA INSON. D=60 Suministro y colocación de marco y tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124	5					5,000
Total								5,00
02.01.27	ud	PATES DE POLIPROPILENO Suministro y colocación de pates de polipropileno. Totalmente colocados Entradas de hombre a TT	3,333	5,00		5,50		91,66
Total								91,66
01.01.10	m3	RELLENO LOCALIZADO CON Z.A. 100% PM Relleno localizado con Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 100 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	2	25,00	1,00	1,50		75,00
			2	24,00	1,00	1,50		72,00
Total								147,00
02.01.28	m	SELLADO DE JUNTA CON MASILLA HIDROEXPANSIVA Suministro y aplicación de cordón de unión en juntas de construcción con masilla de poliuretano hidroexpansiva, tipo Sika Swell P tipo Híbrido 2010H o similar, incluso medios auxiliares. Totalmente terminada. Unión soleras-pantallas	2	23,400	2,000			93,600
			2	23,000	2,000			92,000
Total								185,60
02.01.29	m.	ANGULAR DE 60 mm. REMATE Angular de 60 mm. con acero laminado A-42b en caliente, en remate y/o arranque de tapas de registro de HA-30, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según normas NTE y NBE-MV. Registros	4	7,20				28,80
Total								28,80

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
02.01.30	ud	TRAMEX PRFV 30X30X30 DE DIM. 2.00x1.60M Suministro y colocación de rejilla tipo tramex de PRFV 30x30x30, de color y textura de arena antideslizante, de dimensiones 2.00x1.60m. Incluido suministro y colocación de angular apoyo de 50-7mm de acero Aisi 316 y tornillería A4. Totalmente terminada.	1					1,00
Total								1,00
SUBCAPÍTULO 02.02 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS								
02.02.01	ud	CLAPETA ANTIRETORNO DN630, AISI 316 Y EPDM Clapeta anti-retorno marca hidrostank o similar, para una sección de paso de DN 630 mm. Cuerpo fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Goma de cierre de EPDM. Diseñada para soportar una columna máxima de agua de 6m. Incluso tornillería y anclajes en A4. Totalmente instalada.	1					1,00
Total								1,00
02.02.02	ud	CLAPETA ANTIRETORNO DN250, AISI 316 Y EPDM Clapeta anti-retorno marca hidrostank o similar, para una sección de paso de DN 250 mm. Cuerpo fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Goma de cierre de EPDM. Diseñada para soportar una columna máxima de agua de 6m. Incluso tornillería y anclajes en A4. Totalmente instalada.	1					1,00
Total								1,00
02.02.03	ud	COMPUERTA MURAL PASO 600X600, ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO, AISI 316L Suministro e instalación completa de Compuerta Mural de dimensiones exteriores 780 x 730 mm, para una sección de paso de 600 x 600 mm, con husillo no ascendente, de la marca BIDAPRO, DAGA o similar. Carga de agua máx: 6 m. Accionamiento: Eléctrico a través de servomotor de 4 N/m con volante de emergencia y protección IPE68. Servicio: Entrada y salida a cámara. Estanqueidad: A cuatro (4) lados, con junta EPDM. Materiales para marco, tajadera, deslizaderas, columna, extensión, soportes guía y husillo: acero inoxidable AISI-316.	1					1,00
Total								1,00
02.02.04	ud	BOMBA SUMERGIBLE 9 KW Suministro e instalación completa de bomba sumergible (hasta 20m) antideflagrante para aguas residuales y pluviales, capaz de elevar 274,6 m3/h a 6,77 m.c.a. modelo XFP200G-CB1.1-PE90/6-D05*10 de la marca ABS, o similar, con motor Premium Efficiency IE3 de 9 KW en el eje a 982 rpm, a 400 V y 50 Hz. Aislamiento clase H. Incluso cable eléctrico de conexión de hasta 50m de longitud, conexiones eléctricas y pruebas de verificación y funcionamiento.	2					2,00
Total								2,00
02.02.05	ud	CONEXIÓN DE DESCARGA CON SALIDA DE DN150 Suministro e instalación completa de conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas, con salida acodada a tubería DN200, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía AFP 1 Y AFP 2.	2					2,00
Total								2,00
02.02.06	ud	CUADRO ELÉCTRICO METÁLICO TIPO APC BOMBAS Suministro e instalación completa de cuadro eléctrico metálico tipo APC de la marca ABS o similar, para 2 bombas de hasta 5KW 10A a 400V con arranque directo. Acabado completo con sensor ABS HSC2.	1					1,00
Total								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
02.02.07	ud	INTERRUPTOR DE NIVEL "TIPO PERA" Suministro e instalación completa de interruptor de nivel para agua residual formato tipo "pera" (no necesita contrapeso para conmutar cuando se alcanza el nivel al que está instalado). Salida conmutada a 3 hilos (NONC) y cable de 15m. Bombas Compuerta	2 1					2,00 1,00
Total								3,00
02.02.08	ud	AIREADOR SUMERGIBLE DE ASPIRACIÓN ATMOSFÉRICA Suministro e instalación completa de Aireador sumergible por efecto venturi de aspiración atmosférica, capaz de aportar una cantidad de aire en forma de burbuja gruesa, con transferencia de oxígeno, modelo TJ XFP150C-CB1.5-PE90/4-D05*10 de la marca ABS o similar, con motor Premium Efficiency IE3 (factor de servicio 1.3) antideflagrante (II 2G k EEx d IIB T4) de 9 KW en el eje a 7 rpm, tensión de 400 V y 50 Hz. Incluso suministro e instalación de pedestal base DN150 AFP G, guide piece pedestal AS/A, junta goma pedestal sin acodar AF1 DN150, junta plana brida DN150, pedestal BRKT DN100 AF y pipe retainer PEAD. AFP/AS. Incluso cable eléctrico de conexión de hasta 50m de longitud, conexiones eléctricas y pruebas de verificación y funcionamiento.	3					3,00
Total								3,00
02.02.09	ud	CUADRO ELÉCTRICO METÁLICO TIPO APC EQUIPO LIMPIEZA Suministro e instalación completa de cuadro eléctrico metálico tipo APC de la marca ABS o similar, para 4 bombas de hasta 5.5KW 12A a 400V con arranque directo. Acabado completo con sensor ABS HSC2.	1					1,00
Total								1,00
02.02.10	kg	ACERO INOXIDABLE AISI-316 Acero inoxidable AISI-316 en tuberías y piezas especiales, incluso suministro, preparación, montaje y pruebas. Incluye tubos guía de 2", tuberías de impulsión con codo de 90° y brida de DN200, cono de reducción DN200/150, brida de conexión DN150, tornillería en A4, tubería pasamuros con anillo perimetral de estanqueidad, soportes de cables, y cadenas para izado de equipos. Tuberías DN 200mm, bridas, conos, pasamuros, etc. Guías bombas y cadenas Guías equipos de limpieza y cadenas	1 2 3	20,00 7,00 7,00	50,00 20,00 20,00			1.000,00 280,00 420,00
Total								1.700,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
SUBCAPÍTULO 02.03 ACOMETIDAS DE SERVICIO								
01.01.01	m	CORTE DE AGLOMERADO CON SIERRA RADIAL Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior.						
		Tuberías de volteo	1	20,00	2,00			40,00
		Cimiento valla nueva	2	30,00				60,00
Total								100,00
01.01.04	m3	EXC. ZANJA EN TIERRAS Excavación de zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.						
		Tuberías de volteo	1	20,00	0,70	1,00		14,00
Total								14,00
01.01.02	m2	DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de 10/20 cm. espesor, incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado.						
		Tuberías de volteo	1	20,00	0,80			16,00
Total								16,00
01.01.03	ud	CATA DE INSPECCIÓN EN CALZADA PARA DETECCIÓN DE SERVICIOS Cata de inspección en calzada para detección de servicios, con medios mecánicos y manuales, con reposición de elementos incluida.						
		Tuberías de volteo	2					2,00
Total								2,00
02.03.01	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 16 D=250mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 250 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
		Tuberías de volteo	2	20,00				40,00
Total								40,00
02.03.02	m.	CONDOC.POLIET.PE 50 PN 10 D=110mm Suministro y colocación de tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm de diámetro nominal, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.						
		Equipo de limpieza	3	5,00				15,00
Total								15,00
02.03.03	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I Hormigón HM-20/B/20/I, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
		En protección de tuberías de volteo	2	20,000	1,000	0,300		12,000
		Cimiento valla nueva	1	30,000	0,400	0,400		4,800
Total								16,80
01.01.09	m3	RELLENO LOCALIZADO CON Z.A. 95% PM Relleno localizado con zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 95 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.						
		Conexión Tanque-EBAR	1	30,00	0,50	0,35		5,25
		Tuberías de volteo	1	20,00	0,70	0,40		5,60
Total								10,85

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
01.01.10	m3	RELLENO LOCALIZADO CON Z.A. 100% PM Relleno localizado con Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 100 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.						
		Conexión Tanque-EBAR	1	30,00	0,50	0,35		5,25
		Tuberías de volteo	1	20,00	0,70	0,40		5,60
Total								10,85
02.03.04	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF5 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica C60BF5 IMP, en capas granulares, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.						
		Conexión Tanque-EBAR	1	30,000	0,700			21,000
		Tuberías de volteo	1	20,000	0,800			16,000
Total								37,00
02.03.05	t	M.B.C. TIPO AC22 surf S, DESG.ÁNGELES<25 A. PORFÍDICOS Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S, en capa de rodadura, con áridos de naturaleza porfídica con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y sin incluir betún.						
		Conexión Tanque-EBAR	2,45	30,000	0,700	0,100		5,145
		Tuberías de volteo	2,45	20,000	0,800	0,100		3,920
Total								9,07
01.03.01.05	t	BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C Betún asfáltico B 50/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.						
		AC22 Surf S	1	9,070	0,045			0,408
Total								0,41
02.03.06	ml	ZANJA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Zanja para instalación eléctrica de 0.20x0.40 m, incluido corte, demolición, excavación, carga y transporte del material resultante a vertedero o lugar de empleo, y tapado de zanja con hormigón en masa HM-20.						
			1	55,00				55,00
Total								55,00
02.03.07	m.	CONDUC.POLIET.PE 50 PN 6 D=160 mm Suministro y colocación de tubería de polietileno alta densidad PE50, de 160 mm de diámetro nominal, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.						
		Conexión eléctrica	2	30,00				60,00
Total								60,00
02.03.08	m.	CONDUC.POLIET.PE 32 PN 10 D=63mm Suministro y colocación de tubería de polietileno alta densidad PE32, de 63 mm de diámetro nominal, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.						
		Conexión eléctrica	4	25,00				100,00
		Sondas	2	5,50				11,00
Total								111,00
02.03.09	ud	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 45x45x60 cm. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank con o sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.						
			1					1,00
Total								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
02.03.10	ud	HORNACINA PREF. DE HORM. MONOBLOCK DE HORMIGÓN 150 x150 x 210 cm Suministro e instalación de hornacina prefabricada tipo hormigón monoblock, de dimensiones exteriores 150x150x210cm, y dimensiones interiores 140x140x192cm, con rejillas de ventilación y puerta de acceso de acero galvanizado de dimensiones 180x80cm, para instalación de cuadros eléctricos. Incluida solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor. Totalmente terminada	1					1,00
Total								1,00
02.03.11	PA	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN. Partida alzada a justificar en concepto de acometida eléctrica en baja tensión a red eléctrica existente. Incluye línea eléctrica de 30m, toma de tierra, armario de conexión tipo PLT, y conexiones eléctricas en cuadros eléctricos. Incluso redacción y tramitación de Proyecto eléctrico de Baja Tensión.	1					1,00
Total								1,00
SUBCAPÍTULO 02.04 REPOSICIONES								
01.03.01.01	m2	FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo. Acondic. entorno aparcamiento	1	580,00		6,00		3.480,00
Total								3.480,00
02.04.01	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF5 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica C60BF5 IMP, en capas granulares, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. En perímetro de tanque	2	23,000				46,000
			2	24,000				48,000
Total								94,00
01.03.01.03	m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica C60B4 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. Planta Tanque Acondic. aparcamiento	2	23,400	23,000			1.076,400
			1	650,000				650,000
Total								1.726,40
02.04.02	t	M.B.C. TIPO AC22 base G, DESG.ÁNGELES<30 A. CALIZOS Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 base G, en capa de base, con áridos calizos con desgaste de los Ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto betún. Planta Tanque	2,4	23,400	23,000	0,140		180,835
Total								180,84
01.03.01.04	t	M.B.C. TIPO AC22 surf S, DESG.ÁNGELES<25 A. PORFÍDICOS Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S, en capa de rodadura, con áridos de naturaleza porfídica con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y sin incluir betún. Planta Tanque Acondic. aparcamiento	2,4	23,400	23,000	0,060		77,501
			2,4	650,000		0,060		93,600
Total								171,10

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
01.03.01.05	t	BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C Betún asfáltico B 50/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.						
		G-22	1	180,840	0,040			7,234
		S-22	1	171,100	0,045			7,700
Total								14,93
01.03.03.01	m2	PINTURA ACRÍLICA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						
		Varios	100					100,00
Total								100,00
01.03.03.02	m	M.VIAL CONTINUA (ACRÍLICA B) 15 cm Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, excepto premarcaje.						
			1	450,00				450,00
Total								450,00
02.04.03	m.	DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m, formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario.						
		Reposición de valla	1	30,00				30,00
Total								30,00
02.04.04	m2	F.B.SPLIT SILLAR BL.40x20x20 C/V Fábrica de bloques huecos de hormigón modelo Split sillar en blanco de 40x20x20 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río 1/4, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6. Incluido excavación de cimentación, transporte de sobrantes a vertedero y ejecución de prisma de hormigón HM-20 de dimensiones 40x40 cm.						
		Reposición de valla	1	30,00		0,50		15,00
Total								15,00
02.04.05	m.	MALLA S/T GALV. 40/16 H=2,00 m. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/16, tipo Teminsa o similar y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/ replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.						
		Reposición de valla	1	30,00				30,00
Total								30,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
CAPÍTULO 03 JARDINERÍA								
01.01.01	m	CORTE DE AGLOMERADO CON SIERRA RADIAL Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior.	1	10,00				10,00
Total								10,00
01.01.02	m2	DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de 10/20 cm. espesor, incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado.	1	8,00				8,00
Total								8,00
03.01	ud	PINUS PINEA 3,5-4 m. CEP Pinus pinea (Pino piñonero) de 3,50 a 4 m. de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	5					5,00
Total								5,00
03.02	ud	ALCORQ.HOR.GRIS 4-20x22 D=3 m. Alcorque circular de 3 m. de diámetro interior, realizado con bordillo curvo de hormigón prefabricado monocapa, color gris de 4-20x22 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	5					5,00
Total								5,00
03.03	ud	TALADO Y DESTOCONADO ÁRBOL DIÁMETRO > 50 cm. Talado y destococonado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., troceado y apilado del mismo en las zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas, tocones y el resto de productos resultantes, incluso relleno de tierra compactada del hueco resultante. Pinos existentes afectados	3					3,000
Total								3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS								
04.01		GESTIÓN DE RESIDUOS						
		Partida justificada en "Anejo 8. Gestión de Residuos"						
								Total1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD								
05.01		SEGURIDAD Y SALUD						
		Partida justificada en "Anejo 10. Estudio de Seguridad y Salud"						
								Total 1,00

4.2. CUADROS DE PRECIOS

- **4.2.1. CUADRO DE PRECIOS N° 1**
- **4.2.2. CUADRO DE PRECIOS N° 2**

CUADROS DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
01.01.01	m	Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior. UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	1,05
01.01.02	m2	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de 10/20 cm. espesor, incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado. CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	4,18
01.01.03	ud	Cata de inspección en calzada para detección de servicios, con medios mecánicos y manuales, con reposición de elementos incluida. CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	196,52
01.01.04	m3	Excavación de zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo. TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	3,23
01.01.05	m3	Excavación de tierras en vaciados, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado. CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	5,81
01.01.06	m2	Entibación cuajada en zanjas de hasta 3 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares. CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,96
01.01.07	m2	Entibación cuajada en zanjas de 4 a 6 m. de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares. OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	8,17
01.01.08	m2	Entibación cuajada en zanjas de hasta 6 m. de profundidad, mediante tablestacas de hincas de chapa de acero, correas y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares. OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,37
01.01.09	m3	Relleno localizado con zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 95 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. DOCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	12,02
01.01.10	m3	Relleno localizado con Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 100 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. TRECE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,89
01.02.01	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de gravín de 10 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. CIENTO DOCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	112,88
01.02.02	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de gravín de 10 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	85,84

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
01.02.03	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de gravín de 10 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	56,84
01.02.04	m.	Tubería de acero inoxidable 304 12" SCH10, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	144,19
01.02.05	m.	Acometida de saneamiento con colector enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 6 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, y protegido con prisma de hormigón HM-20/B/20/l de 60x60 cm. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	31,99
01.02.06	m.	Acometida de saneamiento con colector de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 6 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja y protegido con prisma de hormigón HM-20/B/20/l de 70x70 cm. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. CUARENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	46,06
01.02.07	ud	Entronque mediante clip elastomérico de acometida de PVC lisa, de diámetro 200 mm, a conducción principal corrugada, de diámetro 400/1000 mm. Incluido corte de tubería e instalación completa. CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	58,83
01.02.08	ud	Instalación de codo de PVC liso 200 mm, macho - hembra 45°, en sifón de imbornales y entronques con tuberías. VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	28,83
01.02.09	ud	Instalación de codo de PVC liso 250 mm, macho - hembra 45°, en sifón de imbornales y entronques con tuberías. TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	37,78
01.02.10	ud	Imbormal sifónico prefabricado con rejilla articulada antirrobo y caja de imbormal de fundición dúctil, clase D-400, de dimensiones mínimas de rejilla 565x305mm y caja de imbormal de 70mm de altura, modelo Delta de Benito o similar. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y hormigonado perimetral de caja de imbormal con hormigón en masa HM-20 de 20 cm de espesor. Totalmente terminado. DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	247,72
01.02.11	m	Conjunto de canal y reja de fundición dúctil, de dimensiones exteriores 750x340x195mm, clase D-400, acabado con pintura asfáltica, modelo Benito o similar. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y hormigonado perimetral y de extremos con hormigón en masa HM-20 de 20 cm de espesor. Totalmente terminado. CIENTO TRECE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	113,62

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
01.02.12	ud	Suministro e instalación de pozo de registro DN1200 totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por: 1.-Cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, de 2.00m de longitud. 2.-Pates preinstalados en el cuerpo del pozo y cono reductor, dispuestos cada 30 cms. con alma metálica inoxidable y revestida de material plástico, estancos a la entrada de agua exterior. 3.-Cono reductor de material plástico DN 1200 / DN600, para colocar sobre el cuerpo del pozo, equipado con junta de estanqueidad para prevenir entrada de agua exterior. 4.-Clips elastoméricos que garanticen una absoluta estanqueidad de las uniones con acometidas y colectores según norma EN1277.96. Incluido perforación in situ para acometidas y entronques necesarias. 5.-Doble junta de goma en tubería de entronque con cuerpo de pozo. 6.-Tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124 7.-Solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	DOS MIL DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS 2.002,57
01.02.13	ud	Suministro e instalación de pozo de registro DN1200 totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por: 1.-Cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, de 2.50m de longitud. 2.-Pates preinstalados en el cuerpo del pozo y cono reductor, dispuestos cada 30 cms. con alma metálica inoxidable y revestida de material plástico, estancos a la entrada de agua exterior. 3.-Cono reductor de material plástico DN 1200 / DN600, para colocar sobre el cuerpo del pozo, equipado con junta de estanqueidad para prevenir entrada de agua exterior. 4.-Clips elastoméricos que garanticen una absoluta estanqueidad de las uniones con acometidas y colectores según norma EN1277.96. Incluido perforación in situ para acometidas y entronques necesarias. 5.-Doble junta de goma en tubería de entronque con cuerpo de pozo. 6.-Tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124 7.-Solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS 2.254,57

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
01.02.14	ud	Suministro e instalación de pozo de registro DN1200 totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por: 1.-Cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, de 3.00m de longitud. 2.-Pates preinstalados en el cuerpo del pozo y cono reductor, dispuestos cada 30 cms. con alma metálica inoxidable y revestida de material plástico, estancos a la entrada de agua exterior. 3.-Cono reductor de material plástico DN 1200 / DN600, para colocar sobre el cuerpo del pozo, equipado con junta de estanqueidad para prevenir entrada de agua exterior. 4.-Clips elastoméricos que garanticen una absoluta estanqueidad de las uniones con acometidas y colectores según norma EN1277.96. Incluido perforación in situ para acometidas y entronques necesarias. 5.-Doble junta de goma en tubería de entronque con cuerpo de pozo. 6.-Tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124 7.-Solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS 2.345,12
01.02.15	ud	Suministro e instalación de pozo de registro DN1200 totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por: 1.-Cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, de 3.50m de longitud. 2.-Pates preinstalados en el cuerpo del pozo y cono reductor, dispuestos cada 30 cms. con alma metálica inoxidable y revestida de material plástico, estancos a la entrada de agua exterior. 3.-Cono reductor de material plástico DN 1200 / DN600, para colocar sobre el cuerpo del pozo, equipado con junta de estanqueidad para prevenir entrada de agua exterior. 4.-Clips elastoméricos que garanticen una absoluta estanqueidad de las uniones con acometidas y colectores según norma EN1277.96. Incluido perforación in situ para acometidas y entronques necesarias. 5.-Doble junta de goma en tubería de entronque con cuerpo de pozo. 6.-Tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124 7.-Solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS 2.564,70
01.02.16	ud	Pozo de registro completo ejecutado "In situ", con HM-30/F/20/Qb, de dimensiones 120 cm. de diámetro interior, 2.00 m. de altura útil interior y espesores de paredes y solera de 25cm, con encofrado metálico a doble cara mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 50 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso suministro y colocación de pates de polipropileno, formación de canal en el fondo, pintado interior de pozo para impermeabilización y relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo. Totalmente terminado.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 485,51

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
01.02.17	ud	Pozo de registro completo ejecutado "In situ", con HM-30/F/20/Qb, de dimensiones 120 cm. de diámetro interior, 2.50 m. de altura útil interior y espesores de paredes y solera de 25cm, con encofrado metálico a doble cara mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 50 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso suministro y colocación de pates de polipropileno, formación de canal en el fondo, pintado interior de pozo para impermeabilización y relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo. Totalmente terminado. QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	553,29
01.02.18	ud	Cámara de Registro ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de 1,50x1,50x1,75 m de dimensiones interiores y espesor de paredes de 0.25m, incluso suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación y relleno perimetral con ZA y suministro y colocación de pates de acero galvanizado. Incluso rejilla tipo tramex de acero galvanizado con pletinas autoportantes de 30x3mm y luz de malla de 30x30mm, colocada sobre perfiles IPN100 anclados a pared con tirafondos de acero galvanizado de 100x10mm. MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.327,94
01.02.19	ud	Cámara de Registro ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de 1,50x1,50x2,20 m de dimensiones interiores y espesor de paredes de 0.25m, incluso suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación y relleno perimetral con ZA y suministro y colocación de pates de acero galvanizado. Incluso rejilla tipo tramex de acero galvanizado con pletinas autoportantes de 30x3mm y luz de malla de 30x30mm, colocada sobre perfiles IPN100 anclados a pared con tirafondos de acero galvanizado de 100x10mm. MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	1.683,50
01.02.20	ud	Cámara de Registro ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de 1,50x1,50x3,20 m de dimensiones interiores y espesor de paredes de 0.25m, incluso suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación y relleno perimetral con ZA y suministro y colocación de pates de acero galvanizado. Incluso rejilla tipo tramex de acero galvanizado con pletinas autoportantes de 30x3mm y luz de malla de 30x30mm, colocada sobre perfiles IPN100 anclados a pared con tirafondos de acero galvanizado de 100x10mm. DOS MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	2.189,71
01.02.21	ud	Instalación de carrete con tubería de acero inoxidable 304 de 12" SCH10, de 5 m de longitud, montado en tubería existente de PVC 315mm. Incluido corte y demolición de pavimento, excavación en apertura de zanja, instalación de tubo de acero inox, unión a tubo existente mediante 1 junta tipo Arpol TRANS5, con carcasa, ejes y tornillos de acero inox AISI 316 y junta EPDM y relleno perimetral de tubería con arena y de zanja con zorra artificial. Totalmente terminado. MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.615,78
01.03.01.01	m2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo. CERO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,46
01.03.01.02	m3	Hormigón HM-20/B/20/I, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	63,91

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
01.03.01.03	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica C60B4 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. CERO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	0,27
01.03.01.04	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S, en capa de rodadura, con áridos de naturaleza porfídica con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y sin incluir betún. VEINTINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	29,27
01.03.01.05	t	Betún asfáltico B 50/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta. CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	455,80
01.03.01.06	ud	Elevación de tapas de registro de pozos existentes de 5 a 10 cm, mediante aros metálicos del diámetro del marco existente, incluso elementos auxiliares, completamente terminado. VEINTISEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	26,11
01.03.01.07	m.	Bordillo bicapa, acabado sílice, prefabricado de hormigón de 50x25x10-12 cm, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/20/Ila, recibido y rejuntado con mortero de cemento, incluso formación de vados y sellado de juntas, colocado. DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	10,06
01.03.01.08	m2	Pavimento de terrazo acabado rugoso, pastilla, botonera, o a determinar por la dirección de obra, en losas de 40x40 cm, en color, árido sílice, colocado en aceras, peldaños y rellanos, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre lechada de cemento, incluso formación de vados y rectificación de tapas a rasante definitiva. VEINTE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	20,26
01.03.02.01	m	Reposición de tubería de fundición dúctil existente de hasta 300 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y posterior relleno de la zanja con Z.A., colocada s/NTE-IFA-11. OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	89,62
01.03.02.02	m	Reposición de canalización de telecomunicaciones existente en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para hasta 8 tritubos, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/I de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.M., ejecutado según normas de compañía gestora. OCHENTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS	82,03
01.03.02.03	m	Reposición de línea de alimentación para alumbrado público existente con conductores de cobre 4(1x25) mm2. y aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado. VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	23,56

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
01.03.02.04	m.	Reposición de línea eléctrica existente en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm ² . Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	35,45
01.03.02.05	PA	Partida alzada a justificar en concepto de redacción y tramitación de Proyecto eléctrico de Baja Tensión.	
		MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
01.03.02.06	m	Reposición de tubería de HMPVC existente, de hasta una profundidad de 5m, de hasta 315 mm de diámetro, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero, posterior relleno de la zanja con Z.A. y ejecución de losa de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor.	
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	133,18
01.03.02.07	m	Reposición de tubería de HMPVC existente, de hasta una profundidad de 5m, de hasta 500 mm de diámetro, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero, posterior relleno de la zanja con Z.A. y ejecución de losa de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor.	
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	192,87
01.03.03.01	m2	Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	7,71
01.03.03.02	m	Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m ² , excepto premarcaje.	
		CERO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	0,30
01.03.03.03	m2	Cebreado blanco con pintura reflexiva acrílica, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	6,70
02.01.01	ud	Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra del equipo de perforación	
		CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	4.499,70
02.01.02	ud	Cata para la identificación de posibles servicios o cimientos existentes. Incluido corte, demolición del pavimento, excavación hasta 1,50 m de profundidad y transporte de residuos a vertedero autorizado.	
		CINCIENTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	50,49
02.01.03	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero y retirada del material resultante a vertedero.	
		DIECISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	17,09

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
02.01.04	m	Doble murete guía para ejecución de pantallas, de 25 cm de espesor y 70 cm de altura, con hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica a compresión y armado con acero B 500 S, incluso excavación y transporte de tierras a vertedero autorizado, ejecución por bataches, encofrado, armado, hormigonado y desencofrado. OCHENTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	80,94
02.01.05	m ²	Ejecución de pantalla de hormigón armado HA-30/F/20/IIIB+Qb con cemento sulforresistente, de 80 cm de espesor y hasta 16 m de profundidad, con lodos tixotrópicos, incluso plataforma de trabajo, excavación con cuchara bivalva, transporte a vertedero autorizado de material sobrante y cánon de vertido. Incluido el hormigón con un 20% de exceso por irregularidades del terreno. No incluye acero. CIENTO VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	123,41
02.01.06	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B 500 S, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado. UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	1,10
02.01.07	m ³	Hormigón HA-30/F/20/IIIB+Qb con cemento sulforresistente en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	75,66
02.01.08	m	Demolición de muretes guía de hormigón armado para ejecución de pantallas, compuestos por 2 muros de 25 cm de espesor y 100 cm de altura, de hormigón armado, con medios mecánicos o manuales, incluso corte de armaduras, carga y transporte a vertedero autorizado. NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,89
02.01.09	m	Demolición de coronación de pantalla de hormigón armado, de 80 cm de espesor y 70 cm de altura, con medios mecánicos o manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado ONCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,44
02.01.10	m ³	Excavación en vaciados en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo. CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,48
02.01.11	m ³	Agotamiento de excavación a cielo abierto, zanjas y pozos, con electrobomba sumergible para un caudal máximo de 100 m ³ /h y altura manométrica total hasta 15 m CERO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	0,71
02.01.12	kg	Suministro y colocación de arristramientos en esquinas de pantallas formado por 4+4 perfiles laminados tipo H-240 de longitudes 12 m. Incluido colocación de placas de anclaje, tornillería, perforaciones, soldaduras necesarias, etc. Totalmente colocado. UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,53
02.01.13	m ²	Repicado de paramentos verticales de pantallas para regularización de superficies de hormigón, con medios mecánicos o manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado. CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,63
02.01.14	ud	Conexión entre muro pantalla y losa mediante barras de acero corrugado B-500S de diámetro 20 mm y longitud 200 cm, colocadas a posteriori con resina de inyección. Incluido perforación con martillo a rotoperusión hasta una profundidad de 60 cm, limpieza del polvo interior del taladro con aire comprimido y agua, inyección de resina desde dentro hacia fuera del taladro hasta la mitad de la profundidad de perforación e introducción de barra corrugada con movimiento giratorio para evitar el desplazamiento de la resina. Unidad de taladro y anclaje totalmente terminada. TREINTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	31,12

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
02.01.15	m2	Encofrado plano en cimentaciones y soleras de estructuras de hormigón armado, incluso desencofrado y limpieza, totalmente terminado. ONCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,99
02.01.16	m2	Encofrado plano con cara vista en alzados de muros de estructuras de hormigón armado, con paneles metálicos para acabado visto, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza, totalmente terminado. QUINCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	15,43
02.01.17	M2	Encofrado en losas incluso desencofrado, limpieza y elementos de sustentación para luces inferiores a 7,00 metros. VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,67
02.01.18	m3	Hormigón de limpieza HL-150/B/20 con cemento sulforresistente, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. CINCUNTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	56,18
02.01.19	m3	Hormigón HA-30/F/20/IIIB+Qb con cemento sulforresistente en alzados de muros y pilares, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. NOVENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	90,55
02.01.20	m3	Hormigón HA-30/F/20/IIIB+Qb con cemento sulforresistente en losas y vigas, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	83,51
02.01.21	m2	Revestimiento interior de paramentos, de 6 mm de espesor, con componente de mezcla polvo-liquido MC RIM de Isocron o similar TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	33,92
02.01.22	m2	Revestimiento interior de solera, compuesto por imprimación tipo NAFUFILL HB/ HS o similar y enlucido y fratasado mecánico con componente MC RIM H de Isocron o similar, de 10 mm de espesor. CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	42,39
02.01.23	m	Suministro e instalación de junta de construcción de PVC, tipo A-24 de Isocron o similar. CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,47
02.01.24	m2	Impermeabilización exterior de cubierta, de 2 mm de espesor, con mezcla de componente polvo-liquido tipo ZENTRIFIX F-92 de Isocron o similar. DIECISIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	17,14
02.01.26	ud	Suministro y colocación de marco y tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124 SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	69,91
02.01.27	ud	Suministro y colocación de pates de polipropileno. Totalmente colocados SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,68
02.01.28	m	Suministro y aplicación de cordón de unión en juntas de construcción con masilla de poliuretano hidroexpansiva, tipo Sika Swell P tipo Híbrido 2010H o similar, incluso medios auxiliares. Totalmente terminada. TRECE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,39
02.01.29	m.	Angular de 60 mm. con acero laminado A-42b en caliente, en remate y/o arranque de tapas de registro de HA-30, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según normas NTE y NBE-MV. DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	18,51

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
02.01.30	ud	Suministro y colocación de rejilla tipo tramex de PRFV 30x30x30, de color y textura de arena antideslizante, de dimensiones 2.00x1.60m. Incluido suministro y colocación de angular apoyo de 50-7mm de acero Aisi 316 y tornillería A4. Totalmente terminada. DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	278,27
02.02.01	ud	Clapeta anti-retorno marca hidrostank o similar, para una sección de paso de DN 630 mm. Cuerpo fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Goma de cierre de EPDM. Diseñada para soportar una columna máxima de agua de 6m. Incluso tornillería y anclajes en A4. Totalmente instalada. MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.198,78
02.02.02	ud	Clapeta anti-retorno marca hidrostank o similar, para una sección de paso de DN 250 mm. Cuerpo fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Goma de cierre de EPDM. Diseñada para soportar una columna máxima de agua de 6m. Incluso tornillería y anclajes en A4. Totalmente instalada. SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	774,78
02.02.03	ud	Suministro e instalación completa de Compuerta Mural de dimensiones exteriores 780 x 730 mm, para una sección de paso de 600 x 600 mm, con husillo no ascendente, de la marca BIDAPRO, DAGA o similar. Carga de agua máx: 6 m. Accionamiento: Eléctrico a través de servomotor de 4 N/m con volante de emergencia y protección IPE68. Servicio: Entrada y salida a cámara. Estanqueidad: A cuatro (4) lados, con junta EPDM. Materiales para marco, tajadera, deslizaderas, columna, extensión, soportes guía y husillo: acero inoxidable AISI-316. TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.843,35
02.02.04	ud	Suministro e instalación completa de bomba sumergible (hasta 20m) antideflagrante para aguas residuales y pluviales, capaz de elevar 274,6 m3/h a 6,77 m.c.a. modelo XFP200G-CB1.1-PE90/6-D05*10 de la marca ABS, o similar, con motor Premium Efficiency IE3 de 9 KW en el eje a 982 rpm, a 400 V y 50 Hz. Aislamiento clase H. Incluso cable eléctrico de conexión de hasta 50m de longitud, conexiones eléctricas y pruebas de verificación y funcionamiento. SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7.188,97
02.02.05	ud	Suministro e instalación completa de conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas, con salida acodada a tubería DN200, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía AFP 1 Y AFP 2. MIL DOSCIENTOS DOS EUROS	1.202,00
02.02.06	ud	Suministro e instalación completa de cuadro eléctrico metálico tipo APC de la marca ABS o similar, para 2 bombas de hasta 5KW 10A a 400V con arranque directo. Acabado completo con sensor ABS HSC2. CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	4.457,09
02.02.07	ud	Suministro e instalación completa de interruptor de nivel para agua residual formato tipo "pera" (no necesita contrapeso para conmutar cuando se alcanza el nivel al que está instalado). Salida conmutada a 3 hilos (NONC) y cable de 15m. OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	82,43

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
02.02.08	ud	Suministro e instalación completa de Aireador sumergible por efecto venturi de aspiración atmosférica, capaz de aportar una cantidad de aire en forma de burbuja gruesa, con transferencia de oxígeno, modelo TJ XFP150C-CB1.5-PE90/4-D05*10 de la marca ABS o similar, con motor Premium Efficiency IE3 (factor de servicio 1.3) antideflagrante (II 2G k EEx d IIB T4) de 9 KW en el eje a 7 rpm, tensión de 400 V y 50 Hz. Incluso suministro e instalación de pedestal base DN150 AFP G, guide piece pedestal AS/A, junta goma pedestal sin acodar AF1 DN150, junta plana brida DN150, pedestal BRKT DN100 AF y pipe retainer PEAD. AFP/AS. Incluso cable eléctrico de conexión de hasta 50m de longitud, conexiones eléctricas y pruebas de verificación y funcionamiento. SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7.952,68
02.02.09	ud	Suministro e instalación completa de cuadro eléctrico metálico tipo APC de la marca ABS o similar, para 4 bombas de hasta 5.5KW 12A a 400V con arranque directo. Acabado completo con sensor ABS HSC2. SIETE MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	7.413,43
02.02.10	kg	Acero inoxidable AISI-316 en tuberías y piezas especiales, incluso suministro, preparación, montaje y pruebas. Incluye tubos guía de 2", tuberías de impulsión con codo de 90º y brida de DN200, cono de reducción DN200/150, brida de conexión DN150, tornillería en A4, tubería pasamuros con anillo perimetral de estanqueidad, soportes de cables, y cadenas para izado de equipos. CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,42
02.03.01	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 250 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	35,67
02.03.02	m.	Suministro y colocación de tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm de diámetro nominal, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares. ONCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	11,11
02.03.03	m3	Hormigón HM-20/B/20/I, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	63,91
02.03.04	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica C60BF5 IMP, en capas granulares, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. CERO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,36
02.03.05	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S, en capa de rodadura, con áridos de naturaleza porfídica con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y sin incluir betún. VEINTINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	29,27
02.03.06	ml	Zanja para instalación eléctrica de 0.20x0.40 m, incluido corte, demolición, excavación, carga y transporte del material resultante a vertedero o lugar de empleo, y tapado de zanja con hormigón en masa HM-20. DIEZ EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,64
02.03.07	m.	Suministro y colocación de tubería de polietileno alta densidad PE50, de 160 mm de diámetro nominal, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares. QUINCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,35
02.03.08	m.	Suministro y colocación de tubería de polietileno alta densidad PE32, de 63 mm de diámetro nominal, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares. CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	5,20

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
02.03.09	ud	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidros-tank con o sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	
		NOVENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	90,40
02.03.10	ud	Suministro e instalación de hornacina prefabricada tipo hormigón monoblock, de dimensiones exteriores 150x150x210cm, y dimensiones interiores 140x140x192cm, con rejillas de ventilación y puerta de acceso de acero galvanizado de dimensiones 180x80cm, para instalación de cuadros eléctricos. Incluida solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor. Totalmente terminada	
		SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	779,63
02.03.11	PA	Partida alzada a justificar en concepto de acometida eléctrica en baja tensión a red eléctrica existente. Incluye línea eléctrica de 30m, toma de tierra, armario de conexión tipo PLT, y conexiones eléctricas en cuadros eléctricos. Incluso redacción y tramitación de Proyecto eléctrico de Baja Tensión.	
		TRES MIL EUROS	3.000,00
02.04.01	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica C60BF5 IMP, en capas granulares, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	
		CERO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,36
02.04.02	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 base G, en capa de base, con áridos calizos con desgaste de los Ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto betún.	
		VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	24,41
02.04.03	m.	Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m, formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario.	
		UN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,92
02.04.04	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón modelo Split sillar en blanco de 40x20x20 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río 1/4, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6. Incluido excavación de cimentación, transporte de sobrantes a vertedero y ejecución de prisma de hormigón HM-20 de dimensiones 40x40 cm.	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	57,94
02.04.05	m.	Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/16, tipo Teminsa o similar y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/ replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.	
		QUINCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	15,23
03.01	ud	Pinus pinea (Pino piñonero) de 3,50 a 4 m. de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
		DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	222,45
03.02	ud	Alcorque circular de 3 m. de diámetro interior, realizado con bordillo curvo de hormigón prefabricado monocapa, color gris de 4-20x22 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	287,60

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
03.03	ud	Talado y destocoado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., troceado y apilado del mismo en las zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas, tocones y el resto de productos resultantes, incluso relleno de tierra compactada del hueco resultante.	
		CIENTO CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	104,12
04.01		Partida justificada en "Anejo 8. Gestión de Residuos"	
		DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.486,56
05.01		Partida justificada en "Anejo 10. Estudio de Seguridad y Salud"	
		DIEZ MIL SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	10.063,61

Murcia, abril de 2013

El Ingeniero de Caminos, C. y P.
Autor del Proyecto

Fdo.: Norberto Guillén Albacete

CUADROS DE PRECIOS N° 2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.01.01	m	Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior.	
		Total mano de obra	0,57
		Total maquinaria	0,42
		Suma la partida	0,99
		Costes indirectos 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,05
01.01.02	m2	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de 10/20 cm. espesor , incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado.	
		Total mano de obra	0,57
		Total maquinaria	3,37
		Suma la partida	3,94
		Costes indirectos 6,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	4,18
01.01.03	ud	Cata de inspección en calzada para detección de servicios, con medios mecánicos y manuales, con reposición de elementos incluida.	
		Total resto de obra y materiales.....	185,40
		Suma la partida	185,40
		Costes indirectos 6,00%	11,12
		TOTAL PARTIDA.....	196,52
01.01.04	m3	Excavación de zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Total mano de obra	0,45
		Total maquinaria	2,40
		Total resto de obra y materiales.....	0,20
		Suma la partida	3,05
		Costes indirectos 6,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	3,23
01.01.05	m3	Excavación de tierras en vaciados, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado.	
		Total mano de obra	1,18
		Total maquinaria	4,10
		Total resto de obra y materiales.....	0,20
		Suma la partida	5,48
		Costes indirectos 6,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....	5,81
01.01.06	m2	Entibación cuajada en zanjas de hasta 3 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Total mano de obra	2,76
		Total maquinaria	2,86
		Suma la partida	5,62
		Costes indirectos 6,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	5,96

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.01.07	m2	Entibación cuajada en zanjas de 4 a 6 m. de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Total mano de obra	5,53
		Total maquinaria	2,18
		Suma la partida	7,71
		Costes indirectos..... 6,00%	0,46
		TOTAL PARTIDA.....	8,17
01.01.08	m2	Entibación cuajada en zanjas de hasta 6 m. de profundidad, mediante tablestacas de hincas de chapa de acero, correas y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Total mano de obra	5,53
		Total maquinaria	2,37
		Suma la partida	7,90
		Costes indirectos..... 6,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA.....	8,37
01.01.09	m3	Relleno localizado con zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 95 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	
		Total maquinaria	0,95
		Total resto de obra y materiales.....	10,39
		Suma la partida	11,34
		Costes indirectos..... 6,00%	0,68
		TOTAL PARTIDA.....	12,02
01.01.10	m3	Relleno localizado con Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 100 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	
		Total maquinaria	1,34
		Total resto de obra y materiales.....	11,76
		Suma la partida	13,10
		Costes indirectos..... 6,00%	0,79
		TOTAL PARTIDA.....	13,89
01.02.01	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de grán de 10 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo grán; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Total mano de obra	8,81
		Total maquinaria	5,34
		Total resto de obra y materiales.....	92,34
		Suma la partida	106,49
		Costes indirectos..... 6,00%	6,39
		TOTAL PARTIDA.....	112,88

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.02.02	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de gravín de 10 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Total mano de obra	7,71
		Total maquinaria	5,66
		Total resto de obra y materiales.....	67,61
		Suma la partida	80,98
		Costes indirectos..... 6,00%	4,86
		TOTAL PARTIDA.....	85,84
01.02.03	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de gravín de 10 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Total mano de obra	6,61
		Total maquinaria	5,66
		Total resto de obra y materiales.....	41,35
		Suma la partida	53,62
		Costes indirectos..... 6,00%	3,22
		TOTAL PARTIDA.....	56,84
01.02.04	m.	Tubería de acero inoxidable 304 12" SCH10, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Total mano de obra	3,58
		Total maquinaria	0,20
		Total resto de obra y materiales.....	132,25
		Suma la partida	136,03
		Costes indirectos..... 6,00%	8,16
		TOTAL PARTIDA.....	144,19
01.02.05	m.	Acometida de saneamiento con colector enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 6 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, y protegido con prisma de hormigón HM-20/B/20/I de 60x60 cm. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Total mano de obra	3,30
		Total resto de obra y materiales.....	26,88
		Suma la partida	30,18
		Costes indirectos..... 6,00%	1,81
		TOTAL PARTIDA.....	31,99
01.02.06	m.	Acometida de saneamiento con colector de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 6 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja y protegido con prisma de hormigón HM-20/B/20/I de 70x70 cm. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Total mano de obra	5,50
		Total resto de obra y materiales.....	37,95
		Suma la partida	43,45
		Costes indirectos..... 6,00%	2,61
		TOTAL PARTIDA.....	46,06

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.02.07	ud	Entronque mediante clip elastomérico de acometida de PVC lisa, de diámetro 200 mm, a conducción principal corrugada, de diámetro 400/1000 mm. Incluido corte de tubería e instalación completa.	
		Total mano de obra	5,50
		Total resto de obra y materiales.....	50,00
		Suma la partida	55,50
		Costes indirectos..... 6,00%	3,33
		TOTAL PARTIDA.....	58,83
01.02.08	ud	Instalación de codo de PVC liso 200 mm, macho - hembra 45º, en sifón de imbornales y entronques con tuberías.	
		Total mano de obra	2,20
		Total resto de obra y materiales.....	25,00
		Suma la partida	27,20
		Costes indirectos..... 6,00%	1,63
		TOTAL PARTIDA.....	28,83
01.02.09	ud	Instalación de codo de PVC liso 250 mm, macho - hembra 45º, en sifón de imbornales y entronques con tuberías.	
		Total mano de obra	2,64
		Total resto de obra y materiales.....	33,00
		Suma la partida	35,64
		Costes indirectos..... 6,00%	2,14
		TOTAL PARTIDA.....	37,78
01.02.10	ud	Imbornal sifónico prefabricado con rejilla articulada antirrobo y caja de imbornal de fundición dúctil, clase D-400, de dimensiones mínimas de rejilla 565x305mm y caja de imbornal de 70mm de altura, modelo Delta de Benito o similar. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y hormigonado perimetral de caja de imbornal con hormigón en masa HM-20 de 20 cm de espesor. Totalmente terminado.	
		Total resto de obra y materiales.....	233,70
		Suma la partida	233,70
		Costes indirectos..... 6,00%	14,02
		TOTAL PARTIDA.....	247,72
01.02.11	m	Conjunto de canal y reja de fundición dúctil, de dimensiones exteriores 750x340x195mm, clase D-400, acabado con pintura asfáltica, modelo Benito o similar. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y hormigonado perimetral y de extremos con hormigón en masa HM-20 de 20 cm de espesor. Totalmente terminado.	
		Total resto de obra y materiales.....	107,19
		Suma la partida	107,19
		Costes indirectos..... 6,00%	6,43
		TOTAL PARTIDA.....	113,62

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.02.12	ud	Suministro e instalación de pozo de registro DN1200 totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por: 1.-Cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, de 2.00m de longitud. 2.-Pates preinstalados en el cuerpo del pozo y cono reductor, dispuestos cada 30 cms. con alma metálica inoxidable y revestida de material plástico, estancos a la entrada de agua exterior. 3.-Cono reductor de material plástico DN 1200 / DN600, para colocar sobre el cuerpo del pozo, equipado con junta de estanqueidad para prevenir entrada de agua exterior. 4.-Clips elastoméricos que garanticen una absoluta estanqueidad de las uniones con acometidas y colectores según norma EN1277.96. Incluido perforación in situ para acometidas y entronques necesarias. 5.-Doble junta de goma en tubería de entronque con cuerpo de pozo. 6.-Tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124 7.-Solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	
		Total mano de obra	44,04
		Total maquinaria	6,82
		Total resto de obra y materiales.....	1.838,36
		Suma la partida	1.889,22
		Costes indirectos 6,00%	113,35
		TOTAL PARTIDA.....	2.002,57
01.02.13	ud	Suministro e instalación de pozo de registro DN1200 totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por: 1.-Cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, de 2.50m de longitud. 2.-Pates preinstalados en el cuerpo del pozo y cono reductor, dispuestos cada 30 cms. con alma metálica inoxidable y revestida de material plástico, estancos a la entrada de agua exterior. 3.-Cono reductor de material plástico DN 1200 / DN600, para colocar sobre el cuerpo del pozo, equipado con junta de estanqueidad para prevenir entrada de agua exterior. 4.-Clips elastoméricos que garanticen una absoluta estanqueidad de las uniones con acometidas y colectores según norma EN1277.96. Incluido perforación in situ para acometidas y entronques necesarias. 5.-Doble junta de goma en tubería de entronque con cuerpo de pozo. 6.-Tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124 7.-Solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	
		Total mano de obra	48,45
		Total maquinaria	6,82
		Total resto de obra y materiales.....	2.071,68
		Suma la partida	2.126,95
		Costes indirectos 6,00%	127,62
		TOTAL PARTIDA.....	2.254,57

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.02.14	ud	Suministro e instalación de pozo de registro DN1200 totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por: 1.-Cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, de 3.00m de longitud. 2.-Pates preinstalados en el cuerpo del pozo y cono reductor, dispuestos cada 30 cms. con alma metálica inoxidable y revestida de material plástico, estancos a la entrada de agua exterior. 3.-Cono reductor de material plástico DN 1200 / DN600, para colocar sobre el cuerpo del pozo, equipado con junta de estanqueidad para prevenir entrada de agua exterior. 4.-Clips elastoméricos que garanticen una absoluta estanqueidad de las uniones con acometidas y colectores según norma EN1277.96. Incluido perforación in situ para acometidas y entronques necesarias. 5.-Doble junta de goma en tubería de entronque con cuerpo de pozo. 6.-Tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124 7.-Solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	
		Total mano de obra	55,06
		Total maquinaria	8,53
		Total resto de obra y materiales.....	2.148,79
		Suma la partida	2.212,38
		Costes indirectos 6,00%	132,74
		TOTAL PARTIDA.....	2.345,12
01.02.15	ud	Suministro e instalación de pozo de registro DN1200 totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por: 1.-Cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, de 3.50m de longitud. 2.-Pates preinstalados en el cuerpo del pozo y cono reductor, dispuestos cada 30 cms. con alma metálica inoxidable y revestida de material plástico, estancos a la entrada de agua exterior. 3.-Cono reductor de material plástico DN 1200 / DN600, para colocar sobre el cuerpo del pozo, equipado con junta de estanqueidad para prevenir entrada de agua exterior. 4.-Clips elastoméricos que garanticen una absoluta estanqueidad de las uniones con acometidas y colectores según norma EN1277.96. Incluido perforación in situ para acometidas y entronques necesarias. 5.-Doble junta de goma en tubería de entronque con cuerpo de pozo. 6.-Tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124 7.-Solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	
		Total mano de obra	66,06
		Total maquinaria	10,23
		Total resto de obra y materiales.....	2.343,24
		Suma la partida	2.419,53
		Costes indirectos 6,00%	145,17
		TOTAL PARTIDA.....	2.564,70

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.02.16	ud	Pozo de registro completo ejecutado "In situ", con HM-30/F/20/Qb, de dimensiones 120 cm. de diámetro interior, 2.00 m. de altura útil interior y espesores de paredes y solera de 25cm, con encofrado metálico a doble cara mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 50 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso suministro y colocación de pates de polipropileno, formación de canal en el fondo, pintado interior de pozo para impermeabilización y relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo. Totalmente terminado.	
		Total mano de obra	66,06
		Total maquinaria	68,20
		Total resto de obra y materiales.....	323,77
		Suma la partida	458,03
		Costes indirectos..... 6,00%	27,48
		TOTAL PARTIDA.....	485,51
01.02.17	ud	Pozo de registro completo ejecutado "In situ", con HM-30/F/20/Qb, de dimensiones 120 cm. de diámetro interior, 2.50 m. de altura útil interior y espesores de paredes y solera de 25cm, con encofrado metálico a doble cara mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 50 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso suministro y colocación de pates de polipropileno, formación de canal en el fondo, pintado interior de pozo para impermeabilización y relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo. Totalmente terminado.	
		Total mano de obra	77,08
		Total maquinaria	85,25
		Total resto de obra y materiales.....	359,64
		Suma la partida	521,97
		Costes indirectos..... 6,00%	31,32
		TOTAL PARTIDA.....	553,29
01.02.18	ud	Cámara de Registro ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de 1,50x1,50x1,75 m de dimensiones interiores y espesor de paredes de 0.25m, incluso suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación y relleno perimetral con ZA y suministro y colocación de pates de acero galvanizado. Incluso rejilla tipo tramex de acero galvanizado con pletinas autoportantes de 30x3mm y luz de malla de 30x30mm, colocada sobre perfiles IPN100 anclados a pared con tirafondos de acero galvanizado de 100x10mm.	
		Total resto de obra y materiales.....	1.252,77
		Suma la partida	1.252,77
		Costes indirectos..... 6,00%	75,17
		TOTAL PARTIDA.....	1.327,94

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.02.19	ud	Cámara de Registro ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de 1,50x1,50x2,20 m de dimensiones interiores y espesor de paredes de 0.25m, incluso suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación y relleno perimetral con ZA y suministro y colocación de pates de acero galvanizado. Incluso rejilla tipo tramex de acero galvanizado con pletinas autoportantes de 30x3mm y luz de malla de 30x30mm, colocada sobre perfiles IPN100 anclados a pared con tirafondos de acero galvanizado de 100x10mm.	
		Total resto de obra y materiales.....	1.588,21
		Suma la partida.....	1.588,21
		Costes indirectos..... 6,00%	95,29
		TOTAL PARTIDA.....	1.683,50
01.02.20	ud	Cámara de Registro ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de 1,50x1,50x3,20 m de dimensiones interiores y espesor de paredes de 0.25m, incluso suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación y relleno perimetral con ZA y suministro y colocación de pates de acero galvanizado. Incluso rejilla tipo tramex de acero galvanizado con pletinas autoportantes de 30x3mm y luz de malla de 30x30mm, colocada sobre perfiles IPN100 anclados a pared con tirafondos de acero galvanizado de 100x10mm.	
		Total resto de obra y materiales.....	2.065,76
		Suma la partida.....	2.065,76
		Costes indirectos..... 6,00%	123,95
		TOTAL PARTIDA.....	2.189,71
01.02.21	ud	Instalación de carrete con tubería de acero inoxidable 304 de 12" SCH10, de 5 m de longitud, montado en tubería existente de PVC 315mm. Incluido corte y demolición de pavimento, excavación en apertura de zanja, instalación de tubo de acero inox, unión a tubo existente mediante 1 junta tipo Arpol TRANS5, con carcasa, ejes y tornillos de acero inox. AISI 316 y junta EPDM y relleno perimetral de tubería con arena y de zanja con zahorra artificial. Totalmente terminado.	
		Total mano de obra.....	199,31
		Total maquinaria.....	65,75
		Total resto de obra y materiales.....	1.259,26
		Suma la partida.....	1.524,32
		Costes indirectos..... 6,00%	91,46
		TOTAL PARTIDA.....	1.615,78
01.03.01.01	m2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	
		Total mano de obra.....	0,04
		Total maquinaria.....	0,39
		Suma la partida.....	0,43
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,46
01.03.01.02	m3	Hormigón HM-20/B/20/I, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	
		Total mano de obra.....	4,00
		Total maquinaria.....	4,30
		Total resto de obra y materiales.....	51,99
		Suma la partida.....	60,29
		Costes indirectos..... 6,00%	3,62
		TOTAL PARTIDA.....	63,91

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.03.01.03	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica C60B4 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Total mano de obra	0,02
		Total maquinaria	0,09
		Total resto de obra y materiales.....	0,14
		Suma la partida	0,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,27
01.03.01.04	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S, en capa de rodadura, con áridos de naturaleza porfídica con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y sin incluir betún.	
		Total mano de obra	0,83
		Total maquinaria	9,62
		Total resto de obra y materiales.....	17,16
		Suma la partida	27,61
		Costes indirectos..... 6,00%	1,66
		TOTAL PARTIDA.....	29,27
01.03.01.05	t	Betún asfáltico B 50/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	
		Total resto de obra y materiales.....	430,00
		Suma la partida	430,00
		Costes indirectos..... 6,00%	25,80
		TOTAL PARTIDA.....	455,80
01.03.01.06	ud	Elevación de tapas de registro de pozos existentes de 5 a 10 cm, mediante aros metálicos del diámetro del marco existente, incluso elementos auxiliares, completamente terminado.	
		Total mano de obra	12,09
		Total resto de obra y materiales.....	12,54
		Suma la partida	24,63
		Costes indirectos..... 6,00%	1,48
		TOTAL PARTIDA.....	26,11
01.03.01.07	m.	Bordillo bicapa, acabado sílice, prefabricado de hormigón de 50x25x10-12 cm, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/20/Ila, recibido y rejuntado con mortero de cemento, incluso formación de vados y sellado de juntas, colocado.	
		Total resto de obra y materiales.....	9,49
		Suma la partida	9,49
		Costes indirectos..... 6,00%	0,57
		TOTAL PARTIDA.....	10,06
01.03.01.08	m2	Pavimento de terrazo acabado rugoso, pastilla, botonera, o a determinar por la dirección de obra, en losas de 40x40 cm, en color, árido sílice, colocado en aceras, peldaños y rellanos, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre lechada de cemento, incluso formación de vados y rectificación de tapas a rasante definitiva.	
		Total resto de obra y materiales.....	19,11
		Suma la partida	19,11
		Costes indirectos..... 6,00%	1,15
		TOTAL PARTIDA.....	20,26

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.03.02.01	m	Reposición de tubería de fundición dúctil existente de hasta 300 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y posterior relleno de la zanja con Z.A., colocada s/NTE-IFA-11.	
		Total mano de obra	5,94
		Total maquinaria	3,41
		Total resto de obra y materiales.....	75,20
		Suma la partida.....	84,55
		Costes indirectos..... 6,00%	5,07
		TOTAL PARTIDA.....	89,62
01.03.02.02	m	Reposición de canalización de telecomunicaciones existente en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para hasta 8 tritubos, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/I de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.M., ejecutado según normas de compañía gestora.	
		Total mano de obra	11,82
		Total maquinaria	0,36
		Total resto de obra y materiales.....	65,21
		Suma la partida.....	77,39
		Costes indirectos..... 6,00%	4,64
		TOTAL PARTIDA.....	82,03
01.03.02.03	m	Reposición de línea de alimentación para alumbrado público existente con conductores de cobre 4(1x25) mm ² . y aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Total mano de obra	11,20
		Total resto de obra y materiales.....	11,03
		Suma la partida.....	22,23
		Costes indirectos..... 6,00%	1,33
		TOTAL PARTIDA.....	23,56
01.03.02.04	m.	Reposición de línea eléctrica existente en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm ² . Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Total mano de obra	4,03
		Total resto de obra y materiales.....	29,41
		Suma la partida.....	33,44
		Costes indirectos..... 6,00%	2,01
		TOTAL PARTIDA.....	35,45

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.03.02.05	PA	Partida alzada a justificar en concepto de redacción y tramitación de Proyecto eléctrico de Baja Tensión.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	1.500,00
01.03.02.06	m	Reposición de tubería de HMPVC existente, de hasta una profundidad de 5m, de hasta 315 mm de diámetro, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero, posterior relleno de la zanja con Z.A. y ejecución de losa de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor.	
		Total resto de obra y materiales.....	125,64
		Suma la partida	125,64
		Costes indirectos..... 6,00%	7,54
		TOTAL PARTIDA.....	133,18
01.03.02.07	m	Reposición de tubería de HMPVC existente, de hasta una profundidad de 5m, de hasta 500 mm de diámetro, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero, posterior relleno de la zanja con Z.A. y ejecución de losa de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor.	
		Total resto de obra y materiales.....	181,95
		Suma la partida	181,95
		Costes indirectos..... 6,00%	10,92
		TOTAL PARTIDA.....	192,87
01.03.03.01	m2	Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Total mano de obra	2,72
		Total maquinaria	3,44
		Total resto de obra y materiales.....	1,11
		Suma la partida	7,27
		Costes indirectos..... 6,00%	0,44
		TOTAL PARTIDA.....	7,71
01.03.03.02	m	Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, excepto premarcaje.	
		Total mano de obra	0,09
		Total maquinaria	0,05
		Total resto de obra y materiales.....	0,14
		Suma la partida	0,28
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,30
01.03.03.03	m2	Cebreado blanco con pintura reflexiva acrílica, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Total mano de obra	2,29
		Total maquinaria	2,34
		Total resto de obra y materiales.....	1,69
		Suma la partida	6,32
		Costes indirectos..... 6,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	6,70

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.01.01	ud	Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra del equipo de perforación	
		Total maquinaria.....	4.245,00
		Suma la partida.....	4.245,00
		Costes indirectos..... 6,00%	254,70
		TOTAL PARTIDA.....	4.499,70
02.01.02	ud	Cata para la identificación de posibles servicios o cimientos existentes. Incluido corte, demolición del pavimento, excavación hasta 1,50 m de profundidad y transporte de residuos a vertedero autorizado.	
		Total mano de obra.....	14,34
		Total maquinaria.....	32,99
		Total resto de obra y materiales.....	0,30
		Suma la partida.....	47,63
		Costes indirectos..... 6,00%	2,86
		TOTAL PARTIDA.....	50,49
02.01.03	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero y retirada del material resultante a vertedero.	
		Total mano de obra.....	4,54
		Total maquinaria.....	11,08
		Total resto de obra y materiales.....	0,50
		Suma la partida.....	16,12
		Costes indirectos..... 6,00%	0,97
		TOTAL PARTIDA.....	17,09
02.01.04	m	Doble murete guía para ejecución de pantallas, de 25 cm de espesor y 70 cm de altura, con hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión y armado con acero B 500 S, incluso excavación y transporte de tierras a vertedero autorizado, ejecución por bataches, encofrado, armado, hormigonado y desencofrado.	
		Total resto de obra y materiales.....	76,36
		Suma la partida.....	76,36
		Costes indirectos..... 6,00%	4,58
		TOTAL PARTIDA.....	80,94
02.01.05	m2	Ejecución de pantalla de hormigón armado HA-30/F/20/IIIB+Qb con cemento sulforresistente, de 80 cm de espesor y hasta 16 m de profundidad, con lodos tixotrópicos, incluso plataforma de trabajo, excavación con cuchara bivalva, transporte a vertedero autorizado de material sobrante y cánon de vertido. Incluido el hormigón con un 20% de exceso por irregularidades del terreno. No incluye acero.	
		Total mano de obra.....	19,99
		Total maquinaria.....	27,13
		Total resto de obra y materiales.....	69,30
		Suma la partida.....	116,42
		Costes indirectos..... 6,00%	6,99
		TOTAL PARTIDA.....	123,41
02.01.06	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B 500 S, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
		Total mano de obra.....	0,13
		Total maquinaria.....	0,08
		Total resto de obra y materiales.....	0,83
		Suma la partida.....	1,04
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,10

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.01.07	m3	Hormigón HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	
		Total mano de obra	1,99
		Total maquinaria	2,55
		Total resto de obra y materiales.....	66,84
		Suma la partida	71,38
		Costes indirectos..... 6,00%	4,28
		TOTAL PARTIDA.....	75,66
02.01.08	m	Demolición de muretes guía de hormigón armado para ejecución de pantallas, compuestos por 2 muros de 25 cm de espesor y 100 cm de altura, de hormigón armado, con medios mecánicos o manuales, incluso corte de armaduras, carga y transporte a vertedero autorizado.	
		Total mano de obra	2,17
		Total maquinaria	6,91
		Total resto de obra y materiales.....	0,25
		Suma la partida	9,33
		Costes indirectos..... 6,00%	0,56
		TOTAL PARTIDA.....	9,89
02.01.09	m	Demolición de coronación de pantalla de hormigón armado, de 80 cm de espesor y 70 cm de altura, con medios mecánicos o manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado	
		Total mano de obra	3,25
		Total maquinaria	7,34
		Total resto de obra y materiales.....	0,20
		Suma la partida	10,79
		Costes indirectos..... 6,00%	0,65
		TOTAL PARTIDA.....	11,44
02.01.10	m3	Excavación en vaciados en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Total mano de obra	0,86
		Total maquinaria	4,11
		Total resto de obra y materiales.....	0,20
		Suma la partida	5,17
		Costes indirectos..... 6,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	5,48
02.01.11	m3	Agotamiento de excavación a cielo abierto, zanjas y pozos, con electrobomba sumergible para un caudal máximo de 100 m3/h y altura manométrica total hasta 15 m	
		Total mano de obra	0,51
		Total maquinaria	0,16
		Suma la partida	0,67
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,71
02.01.12	kg	Suministro y colocación de arristramientos en esquinas de pantallas formado por 4+4 perfiles laminados tipo H-240 de longitudes 12 m. Incluido colocación de placas de anclaje, tornillería, perforaciones, soldaduras necesarias, etc. Totalmente colocado.	
		Total mano de obra	0,40
		Total maquinaria	0,79
		Total resto de obra y materiales.....	0,25
		Suma la partida	1,44
		Costes indirectos..... 6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,53

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.01.13	m2	Repicado de paramentos verticales de pantallas para regularización de superficies de hormigón, con medios mecánicos o manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	
		Total mano de obra	1,07
		Total maquinaria	4,19
		Total resto de obra y materiales.....	0,05
		Suma la partida	5,31
		Costes indirectos..... 6,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	5,63
02.01.14	ud	Conexión entre muro pantalla y losa mediante barras de acero corrugado B-500S de diámetro 20 mm y longitud 200 cm, colocadas a posteriori con resina de inyección. Incluido perforación con martillo a rotoperusión hasta una profundidad de 60 cm, limpieza del polvo interior del taladro con aire comprimido y agua, inyección de resina desde dentro hacia fuera del taladro hasta la mitad de la profundidad de perforación e introducción de barra corrugada con movimiento giratorio para evitar el desplazamiento de la resina. Unidad de taladro y anclaje totalmente terminada.	
		Total mano de obra	4,32
		Total maquinaria	2,18
		Total resto de obra y materiales.....	22,86
		Suma la partida	29,36
		Costes indirectos..... 6,00%	1,76
		TOTAL PARTIDA.....	31,12
02.01.15	m2	Encofrado plano en cimentaciones y soleras de estructuras de hormigón armado, incluso desencofrado y limpieza, totalmente terminado.	
		Total mano de obra	9,35
		Total resto de obra y materiales.....	1,96
		Suma la partida	11,31
		Costes indirectos..... 6,00%	0,68
		TOTAL PARTIDA.....	11,99
02.01.16	m2	Encofrado plano con cara vista en alzados de muros de estructuras de hormigón armado, con paneles metálicos para acabado visto, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza, totalmente terminado.	
		Total mano de obra	11,36
		Total resto de obra y materiales.....	3,20
		Suma la partida	14,56
		Costes indirectos..... 6,00%	0,87
		TOTAL PARTIDA.....	15,43
02.01.17	M2	Encofrado en losas incluso desencofrado, limpieza y elementos de sustentación para luces inferiores a 7,00 metros.	
		Total mano de obra	24,43
		Total resto de obra y materiales.....	3,56
		Suma la partida	27,99
		Costes indirectos..... 6,00%	1,68
		TOTAL PARTIDA.....	29,67
02.01.18	m3	Hormigón de limpieza HL-150/B/20 con cemento sulforresistente, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	
		Total mano de obra	2,73
		Total maquinaria	1,87
		Total resto de obra y materiales.....	48,40
		Suma la partida	53,00
		Costes indirectos..... 6,00%	3,18
		TOTAL PARTIDA.....	56,18

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.01.19	m3	Hormigón HA-30/F/20/IIIB+Qb con cemento sulforresistente en alzados de muros y pilares, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	
		Total mano de obra	10,57
		Total maquinaria	9,01
		Total resto de obra y materiales.....	65,84
		Suma la partida	85,42
		Costes indirectos..... 6,00%	5,13
		TOTAL PARTIDA.....	90,55
02.01.20	m3	Hormigón HA-30/F/20/IIIB+Qb con cemento sulforresistente en losas y vigas, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	
		Total mano de obra	8,29
		Total maquinaria	4,65
		Total resto de obra y materiales.....	65,84
		Suma la partida	78,78
		Costes indirectos..... 6,00%	4,73
		TOTAL PARTIDA.....	83,51
02.01.21	m2	Revestimiento interior de paramentos, de 6 mm de espesor, con componente de mezcla polvo-liquido MC RIM de Isocron o similar	
		Total mano de obra	10,95
		Total resto de obra y materiales.....	21,05
		Suma la partida	32,00
		Costes indirectos..... 6,00%	1,92
		TOTAL PARTIDA.....	33,92
02.01.22	m2	Revestimiento interior de solera, compuesto por imprimación tipo NAFUFILL HB/ HS o similar y enlucido y fratasado mecánico con componente MC RIM H de Isocron o similar, de 10 mm de espesor.	
		Total mano de obra	6,57
		Total resto de obra y materiales.....	33,42
		Suma la partida	39,99
		Costes indirectos..... 6,00%	2,40
		TOTAL PARTIDA.....	42,39
02.01.23	m	Suministro e instalación de junta de construcción de PVC, tipo A-24 de Isocron o similar.	
		Total mano de obra	1,09
		Total resto de obra y materiales.....	4,07
		Suma la partida	5,16
		Costes indirectos..... 6,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	5,47
02.01.24	m2	Impermeabilización exterior de cubierta, de 2 mm de espesor, con mezcla de componente polvo-liquido tipo ZENTRIFIX F-92 de Isocron o similar.	
		Total mano de obra	2,19
		Total resto de obra y materiales.....	13,98
		Suma la partida	16,17
		Costes indirectos..... 6,00%	0,97
		TOTAL PARTIDA.....	17,14

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.01.26	ud	Suministro y colocación de marco y tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124	
		Total mano de obra	10,95
		Total resto de obra y materiales.....	55,00
		Suma la partida	65,95
		Costes indirectos..... 6,00%	3,96
		TOTAL PARTIDA.....	69,91
02.01.27	ud	Suministro y colocación de pates de polipropileno. Totalmente colocados	
		Total mano de obra	3,30
		Total resto de obra y materiales.....	3,00
		Suma la partida	6,30
		Costes indirectos..... 6,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	6,68
02.01.28	m	Suministro y aplicación de cordón de unión en juntas de construcción con masilla de poliuretano hidroexpansiva, tipo Sika Swell P tipo Híbrido 2010H o similar, incluso medios auxiliares. Totalmente terminada.	
		Total mano de obra	2,13
		Total resto de obra y materiales.....	10,50
		Suma la partida	12,63
		Costes indirectos..... 6,00%	0,76
		TOTAL PARTIDA.....	13,39
02.01.29	m.	Angular de 60 mm. con acero laminado A-42b en caliente, en remate y/o arranque de tapas de registro de HA-30, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según normas NTE y NBE-MV.	
		Total mano de obra	5,65
		Total resto de obra y materiales.....	11,81
		Suma la partida	17,46
		Costes indirectos..... 6,00%	1,05
		TOTAL PARTIDA.....	18,51
02.01.30	ud	Suministro y colocación de rejilla tipo tramex de PRFV 30x30x30, de color y textura de arena antideslizante, de dimensiones 2.00x1.60m. Incluido suministro y colocación de angular apoyo de 50-7mm de acero Aisi 316 y tornillería A4. Totalmente terminada.	
		Total mano de obra	11,02
		Total resto de obra y materiales.....	251,50
		Suma la partida	262,52
		Costes indirectos..... 6,00%	15,75
		TOTAL PARTIDA.....	278,27
02.02.01	ud	Clapeta anti-retorno marca hidrostank o similar, para una sección de paso de DN 630 mm. Cuerpo fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Goma de cierre de EPDM. Diseñada para soportar una columna máxima de agua de 6m. Incluso tornillería y anclajes en A4. Totalmente instalada.	
		Total mano de obra	30,92
		Total resto de obra y materiales.....	1.100,00
		Suma la partida	1.130,92
		Costes indirectos..... 6,00%	67,86
		TOTAL PARTIDA.....	1.198,78

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.02.02	ud	Clapeta anti-retorno marca hidrostank o similar, para una sección de paso de DN 250 mm. Cuerpo fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Goma de cierre de EPDM. Diseñada para soportar una columna máxima de agua de 6m. Incluso tornillería y anclajes en A4. Totalmente instalada.	
		Total mano de obra	30,92
		Total resto de obra y materiales.....	700,00
		Suma la partida.....	730,92
		Costes indirectos..... 6,00%	43,86
		TOTAL PARTIDA.....	774,78
02.02.03	ud	Suministro e instalación completa de Compuerta Mural de dimensiones exteriores 780 x 730 mm, para una sección de paso de 600 x 600 mm, con husillo no ascendente, de la marca BIDAPRO, DAGA o similar. Carga de agua máx: 6 m. Accionamiento: Eléctrico a través de servomotor de 4 N/m con volante de emergencia y protección IPE68. Servicio: Entrada y salida a cámara. Estanqueidad: A cuatro (4) lados, con junta EPDM. Materiales para marco, tajadera, deslizaderas, columna, extensión, soportes guía y husillo: acero inoxidable AISI-316.	
		Total mano de obra	199,80
		Total maquinaria.....	176,00
		Total resto de obra y materiales.....	3.250,00
		Suma la partida.....	3.625,80
		Costes indirectos..... 6,00%	217,55
		TOTAL PARTIDA.....	3.843,35
02.02.04	ud	Suministro e instalación completa de bomba sumergible (hasta 20m) antideflagrante para aguas residuales y pluviales, capaz de elevar 274,6 m3/h a 6,77 m.c.a. modelo XFP200G-CB1.1-PE90/6-D05*10 de la marca ABS, o similar, con motor Premium Efficiency IE3 de 9 KW en el eje a 982 rpm, a 400 V y 50 Hz. Aislamiento clase H. Incluso cable eléctrico de conexión de hasta 50m de longitud, conexiones eléctricas y pruebas de verificación y funcionamiento.	
		Total mano de obra	199,80
		Total maquinaria.....	44,00
		Total resto de obra y materiales.....	6.538,25
		Suma la partida.....	6.782,05
		Costes indirectos..... 6,00%	406,92
		TOTAL PARTIDA.....	7.188,97
02.02.05	ud	Suministro e instalación completa de conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas, con salida acodada a tubería DN200, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía AFP 1 Y AFP 2.	
		Total mano de obra	39,96
		Total resto de obra y materiales.....	1.094,00
		Suma la partida.....	1.133,96
		Costes indirectos..... 6,00%	68,04
		TOTAL PARTIDA.....	1.202,00
02.02.06	ud	Suministro e instalación completa de cuadro eléctrico metálico tipo APC de la marca ABS o similar, para 2 bombas de hasta 5KW 10A a 400V con arranque directo. Acabado completo con sensor ABS HSC2.	
		Total mano de obra	199,80
		Total resto de obra y materiales.....	4.005,00
		Suma la partida.....	4.204,80
		Costes indirectos..... 6,00%	252,29
		TOTAL PARTIDA.....	4.457,09

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.02.07	ud	Suministro e instalación completa de interruptor de nivel para agua residual formato tipo "pera" (no necesita contrapeso para conmutar cuando se alcanza el nivel al que está instalado). Salida conmutada a 3 hilos (NONC) y cable de 15m.	
		Total mano de obra	12,76
		Total resto de obra y materiales.....	65,00
		Suma la partida	77,76
		Costes indirectos..... 6,00%	4,67
		TOTAL PARTIDA.....	82,43
02.02.08	ud	Suministro e instalación completa de Aireador sumergible por efecto venturi de aspiración atmosférica, capaz de aportar una cantidad de aire en forma de burbuja gruesa, con transferencia de oxígeno, modelo TJ XFP150C-CB1.5-PE90/4-D05*10 de la marca ABS o similar, con motor Premium Efficiency IE3 (factor de servicio 1.3) antideflagrante (II 2G k EExd IIB T4) de 9 KW en el eje a 7 rpm, tensión de 400 V y 50 Hz. Incluso suministro e instalación de pedestal base DN150 AFP G, guide piece pedestal AS/A, junta goma pedestal sin acodar AF1 DN150, junta plana brida DN150, pedestal BRKT DN100 AF y pipe retainer PEAD. AFP/AS. Incluso cable eléctrico de conexión de hasta 50m de longitud, conexiones eléctricas y pruebas de verificación y funcionamiento.	
		Total mano de obra	399,60
		Total maquinaria	88,00
		Total resto de obra y materiales.....	7.014,93
		Suma la partida	7.502,53
		Costes indirectos..... 6,00%	450,15
		TOTAL PARTIDA.....	7.952,68
02.02.09	ud	Suministro e instalación completa de cuadro eléctrico metálico tipo APC de la marca ABS o similar, para 4 bombas de hasta 5.5KW 12A a 400V con arranque directo. Acabado completo con sensor ABS HSC2.	
		Total mano de obra	199,80
		Total resto de obra y materiales.....	6.794,00
		Suma la partida	6.993,80
		Costes indirectos..... 6,00%	419,63
		TOTAL PARTIDA.....	7.413,43
02.02.10	kg	Acero inoxidable AISI-316 en tuberías y piezas especiales, incluso suministro, preparación, montaje y pruebas. Incluye tubos guía de 2", tuberías de impulsión con codo de 90° y brida de DN200, cono de reducción DN200/150, brida de conexión DN150, tornillería en A4, tubería pasamuros con anillo perimetral de estanqueidad, soportes de cables, y cadenas para izado de equipos.	
		Total mano de obra	0,11
		Total resto de obra y materiales.....	5,00
		Suma la partida	5,11
		Costes indirectos..... 6,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	5,42
02.03.01	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 250 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Total mano de obra	2,91
		Total maquinaria	0,17
		Total resto de obra y materiales.....	30,57
		Suma la partida	33,65
		Costes indirectos..... 6,00%	2,02
		TOTAL PARTIDA.....	35,67

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.03.02	m.	Suministro y colocación de tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm de diámetro nominal, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.	
		Total mano de obra	1,13
		Total resto de obra y materiales.....	9,35
		Suma la partida	10,48
		Costes indirectos..... 6,00%	0,63
		TOTAL PARTIDA.....	11,11
02.03.03	m3	Hormigón HM-20/B/20/I, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	
		Total mano de obra	4,00
		Total maquinaria	4,30
		Total resto de obra y materiales.....	51,99
		Suma la partida	60,29
		Costes indirectos..... 6,00%	3,62
		TOTAL PARTIDA.....	63,91
02.03.04	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica C60BF5 IMP, en capas granulares, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Total mano de obra	0,01
		Total maquinaria	0,09
		Total resto de obra y materiales.....	0,24
		Suma la partida	0,34
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,36
02.03.05	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S, en capa de rodadura, con áridos de naturaleza porfídica con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y sin incluir betún.	
		Total mano de obra	0,83
		Total maquinaria	9,62
		Total resto de obra y materiales.....	17,16
		Suma la partida	27,61
		Costes indirectos..... 6,00%	1,66
		TOTAL PARTIDA.....	29,27
02.03.06	ml	Zanja para instalación eléctrica de 0.20x0.40 m, incluido corte, demolición, excavación, carga y transporte del material resultante a vertedero o lugar de empleo, y tapado de zanja con hormigón en masa HM-20.	
		Total mano de obra	0,89
		Total maquinaria	6,57
		Total resto de obra y materiales.....	2,58
		Suma la partida	10,04
		Costes indirectos..... 6,00%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....	10,64
02.03.07	m.	Suministro y colocación de tubería de polietileno alta densidad PE50, de 160 mm de diámetro nominal, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.	
		Total mano de obra	1,13
		Total resto de obra y materiales.....	13,35
		Suma la partida	14,48
		Costes indirectos..... 6,00%	0,87
		TOTAL PARTIDA.....	15,35

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.03.08	m.	Suministro y colocación de tubería de polietileno alta densidad PE32, de 63 mm de diámetro nominal, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.	
		Total mano de obra	0,56
		Total resto de obra y materiales.....	4,35
		Suma la partida	4,91
		Costes indirectos..... 6,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA.....	5,20
02.03.09	ud	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidros-tank con o sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	
		Total mano de obra	8,19
		Total resto de obra y materiales.....	77,09
		Suma la partida	85,28
		Costes indirectos..... 6,00%	5,12
		TOTAL PARTIDA.....	90,40
02.03.10	ud	Suministro e instalación de hornacina prefabricada tipo hormigón monoblock, de dimensiones exteriores 150x150x210cm, y dimensiones interiores 140x140x192cm, con rejillas de ventilación y puerta de acceso de acero galvanizado de dimensiones 180x80cm, para instalación de cuadros eléctricos. Incluida solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor. Totalmente terminada	
		Total mano de obra	11,02
		Total maquinaria	132,00
		Total resto de obra y materiales.....	592,48
		Suma la partida	735,50
		Costes indirectos..... 6,00%	44,13
		TOTAL PARTIDA.....	779,63
02.03.11	PA	Partida alzada a justificar en concepto de acometida eléctrica en baja tensión a red eléctrica existente. Incluye línea eléctrica de 30m, toma de tierra, armario de conexión tipo PLT, y conexiones eléctricas en cuadros eléctricos . Incluso redacción y tramitación de Proyecto eléctrico de Baja Tensión.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
02.04.01	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica C60BF5 IMP, en capas granulares, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Total mano de obra	0,01
		Total maquinaria	0,09
		Total resto de obra y materiales.....	0,24
		Suma la partida	0,34
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,36
02.04.02	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 base G, en capa de base, con áridos calizos con desgaste de los Ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto betún.	
		Total mano de obra	0,83
		Total maquinaria	9,62
		Total resto de obra y materiales.....	12,58
		Suma la partida	23,03
		Costes indirectos..... 6,00%	1,38
		TOTAL PARTIDA.....	24,41

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.04.03	m.	Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m, formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario.	
		Total mano de obra	1,42
		Total maquinaria	0,39
		Suma la partida	1,81
		Costes indirectos..... 6,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	1,92
02.04.04	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón modelo Split sillar en blanco de 40x20x20 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río 1/4, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6. Incluido excavación de cimentación, transporte de sobrantes a vertedero y ejecución de prisma de hormigón HM-20 de dimensiones 40x40 cm.	
		Total mano de obra	20,88
		Total resto de obra y materiales.....	33,78
		Suma la partida	54,66
		Costes indirectos..... 6,00%	3,28
		TOTAL PARTIDA.....	57,94
02.04.05	m.	Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/16, tipo Teminsa o similar y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/ replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.	
		Total resto de obra y materiales.....	14,37
		Suma la partida	14,37
		Costes indirectos..... 6,00%	0,86
		TOTAL PARTIDA.....	15,23
03.01	ud	Pinus pinea (Pino piñonero) de 3,50 a 4 m. de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
		Total mano de obra	12,99
		Total maquinaria	15,70
		Total resto de obra y materiales.....	181,17
		Suma la partida	209,86
		Costes indirectos..... 6,00%	12,59
		TOTAL PARTIDA.....	222,45
03.02	ud	Alcorque circular de 3 m. de diámetro interior, realizado con bordillo curvo de hormigón prefabricado monocapa, color gris de 4-20x22 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		Total mano de obra	70,02
		Total resto de obra y materiales.....	201,30
		Suma la partida	271,32
		Costes indirectos..... 6,00%	16,28
		TOTAL PARTIDA.....	287,60

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
03.03	ud	Talado y destocoado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., troceado y apilado del mismo en las zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas, tocones y el resto de productos resultantes, incluso relleno de tierra compactada del hueco resultante.	
		Total mano de obra	42,62
		Total maquinaria	53,40
		Total resto de obra y materiales.....	2,21
		Suma la partida.....	98,23
		Costes indirectos..... 6,00%	5,89
		TOTAL PARTIDA.....	104,12
04.01		Partida justificada en "Anejo 8. Gestión de Residuos"	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	2.486,56
05.01		Partida justificada en "Anejo 10. Estudio de Seguridad y Salud"	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	10.063,61

Murcia, abril de 2013

El Ingeniero de Caminos, C. y P.
Autor del Proyecto

Fdo.: Norberto Guillén Albacete

4.3. PRESUPUESTOS

- **4.3.1. PRESUPUESTOS PARCIALES**
- **4.3.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**
- **4.3.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 CONDUCCIONES, POZOS Y CÁMARAS DE REGISTRO					
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES					
01.01.01	m	CORTE DE AGLOMERADO CON SIERRA RADIAL Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior.	2.288,00	1,05	2.402,40
01.01.02	m2	DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de 10/20 cm. espesor , incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado.	1.407,20	4,18	5.882,10
01.01.03	ud	CATA DE INSPECCIÓN EN CALZADA PARA DETECCIÓN DE SERVICIOS Cata de inspección en calzada para detección de servicios, con medios mecánicos y manuales, con reposición de elementos incluida.	35,00	196,52	6.878,20
01.01.04	m3	EXC. ZANJA EN TIERRAS Excavación de zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	1.812,63	3,23	5.854,79
01.01.05	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS C/AGOTAM.AGUA Excavación de tierras en vaciados, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado.	1.086,63	5,81	6.313,32
01.01.06	m2	ENT.CUAJADA ZANJA <3m.PANEL AL. Entibación cuajada en zanjas de hasta 3 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	748,50	5,96	4.461,06
01.01.07	m2	ENT.CUAJADA ZANJA <6m.PANEL AC. Entibación cuajada en zanjas de 4 a 6 m. de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	10,00	8,17	81,70
01.01.08	m2	ENT.CUAJADA ZANJA <6m.C/TABLESTACA. Entibación cuajada en zanjas de hasta 6 m. de profundidad, mediante tablestacas de hincapié de chapa de acero, correas y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	937,50	8,37	7.846,88
01.01.09	m3	RELLENO LOCALIZADO CON Z.A. 95% PM Relleno localizado con zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 95 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	884,36	12,02	10.630,01
01.01.10	m3	RELLENO LOCALIZADO CON Z.A. 100% PM Relleno localizado con Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 100 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	884,36	13,89	12.283,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES.....					62.634,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 CONDUCCIONES					
01.02.01	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 630mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de gravín de 10 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	93,00	112,88	10.497,84
01.02.02	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de gravín de 10 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	594,00	85,84	50.988,96
01.02.03	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de gravín de 10 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	57,00	56,84	3.239,88
01.02.04	m.	TUB. ACERO INOX. 304 12" SCH10 Tubería de acero inoxidable 304 12" SCH10, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	6,00	144,19	865,14
01.02.05	m.	ACOMETIDA PVC COMP.J.ELAS SN6 C.TEJA 200mm Acometida de saneamiento con colector enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 6 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, y protegido con prisma de hormigón HM-20/B/20/I de 60x60 cm. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	198,00	31,99	6.334,02
01.02.06	m.	ACOMETIDA PVC COMP.J.ELAS SN6 C.TEJA 250mm Acometida de saneamiento con colector de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 6 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja y protegido con prisma de hormigón HM-20/B/20/I de 70x70 cm. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	63,00	46,06	2.901,78
01.02.07	ud	ENTRONQUE A TUBERÍA MEDIANTE CLIP ELASTOMÉRICO DN400-1000 Entronque mediante clip elastomérico de acometida de PVC lisa, de diámetro 200 mm, a conducción principal corrugada, de diámetro 400/1000 mm. Incluido corte de tubería e instalación completa.	60,00	58,83	3.529,80
01.02.08	ud	CODO PVC 200mm, 45° EN ACOMETIDAS Instalación de codo de PVC liso 200 mm, macho - hembra 45°, en sifón de imbornales y entronques con tuberías.	50,00	28,83	1.441,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.09	ud	CODO PVC 250mm, 45° EN ACOMETIDAS Instalación de codo de PVC liso 250 mm, macho - hembra 45°, en sifón de imbormales y entronques con tuberías.	10,00	37,78	377,80
01.02.10	ud	IMBORNAL SIFÓNICO FUNDICIÓN D-400 Imbormal sifónico prefabricado con rejilla articulada antirrobo y caja de imbormal de fundición dúctil, clase D-400, de dimensiones mínimas de rejilla 565x305mm y caja de imbormal de 70mm de altura, modelo Delta de Benito o similar. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y hormigonado perimetral de caja de imbormal con hormigón en masa HM-20 de 20 cm de espesor. Totalmente terminado.	50,00	247,72	12.386,00
01.02.11	m	CANAL+REJA FUNDICIÓN D-400 Conjunto de canal y reja de fundición dúctil, de dimensiones exteriores 750x340x195mm, clase D-400, acabado con pintura asfáltica, modelo Benito o similar. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y hormigonado perimetral y de extremos con hormigón en masa HM-20 de 20 cm de espesor. Totalmente terminado.	86,45	113,62	9.822,45
01.02.12	ud	POZO PVC CORRUGADO DN1200 CON BASE PEAD, H=2.00M. Suministro e instalación de pozo de registro DN1200 totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por: 1.-Cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, de 2.00m de longitud. 2.-Pates preinstalados en el cuerpo del pozo y cono reductor, dispuestos cada 30 cms. con alma metálica inoxidable y revestida de material plástico, estancos a la entrada de agua exterior. 3.-Cono reductor de material plástico DN 1200 / DN600, para colocar sobre el cuerpo del pozo, equipado con junta de estanqueidad para prevenir entrada de agua exterior. 4.-Clips elastoméricos que garanticen una absoluta estanqueidad de las uniones con acometidas y colectores según norma EN1277.96. Incluido perforación in situ para acometidas y entronques necesarias. 5.-Doble junta de goma en tubería de entronque con cuerpo de pozo. 6.-Tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124 7.-Solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	5,00	2.002,57	10.012,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.13	ud POZO PVC CORRUGADO DN1200 CON BASE PEAD, H=2.50M. Suministro e instalación de pozo de registro DN1200 totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por: 1.-Cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, de 2.50m de longitud. 2.-Pates preinstalados en el cuerpo del pozo y cono reductor, dispuestos cada 30 cms. con alma metálica inoxidable y revestida de material plástico, estancos a la entrada de agua exterior. 3.-Cono reductor de material plástico DN 1200 / DN600, para colocar sobre el cuerpo del pozo, equipado con junta de estanqueidad para prevenir entrada de agua exterior. 4.-Clips elastoméricos que garanticen una absoluta estanqueidad de las uniones con acometidas y colectores según norma EN 1277.96. Incluido perforación in situ para acometidas y entronques necesarias. 5.-Doble junta de goma en tubería de entronque con cuerpo de pozo. 6.-Tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124 7.-Solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	6,00	2.254,57	13.527,42
01.02.14	ud POZO PVC CORRUGADO DN1200 CON BASE PEAD, H=3.00M. Suministro e instalación de pozo de registro DN1200 totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por: 1.-Cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, de 3.00m de longitud. 2.-Pates preinstalados en el cuerpo del pozo y cono reductor, dispuestos cada 30 cms. con alma metálica inoxidable y revestida de material plástico, estancos a la entrada de agua exterior. 3.-Cono reductor de material plástico DN 1200 / DN600, para colocar sobre el cuerpo del pozo, equipado con junta de estanqueidad para prevenir entrada de agua exterior. 4.-Clips elastoméricos que garanticen una absoluta estanqueidad de las uniones con acometidas y colectores según norma EN 1277.96. Incluido perforación in situ para acometidas y entronques necesarias. 5.-Doble junta de goma en tubería de entronque con cuerpo de pozo. 6.-Tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124 7.-Solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	1,00	2.345,12	2.345,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.15	ud POZO PVC CORRUGADO DN1200 CON BASE PEAD, H=3.50M. Suministro e instalación de pozo de registro DN1200 totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por: 1.-Cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, de 3.50m de longitud. 2.-Pates preinstalados en el cuerpo del pozo y cono reductor, dispuestos cada 30 cms. con alma metálica inoxidable y revestida de material plástico, estancos a la entrada de agua exterior. 3.-Cono reductor de material plástico DN 1200 / DN600, para colocar sobre el cuerpo del pozo, equipado con junta de estanqueidad para prevenir entrada de agua exterior. 4.-Clips elastoméricos que garanticen una absoluta estanqueidad de las uniones con acometidas y colectores según norma EN 1277.96. Incluido perforación in situ para acometidas y entronques necesarias. 5.-Doble junta de goma en tubería de entronque con cuerpo de pozo. 6.-Tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124 7.-Solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	3,00	2.564,70	7.694,10
01.02.16	ud POZO HM-30 "IN SITU" D=120cm. h=2,00m. Pozo de registro completo ejecutado "In situ", con HM-30/F/20/Qb, de dimensiones 120 cm. de diámetro interior, 2.00 m. de altura útil interior y espesores de paredes y solera de 25cm, con encofrado metálico a doble cara mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 50 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso suministro y colocación de pates de polipropileno, formación de canal en el fondo, pintado interior de pozo para impermeabilización y relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo. Totalmente terminado.	3,00	485,51	1.456,53
01.02.17	ud POZO HM-30 "IN SITU" D=120cm. h=2,50m. Pozo de registro completo ejecutado "In situ", con HM-30/F/20/Qb, de dimensiones 120 cm. de diámetro interior, 2.50 m. de altura útil interior y espesores de paredes y solera de 25cm, con encofrado metálico a doble cara mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 50 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso suministro y colocación de pates de polipropileno, formación de canal en el fondo, pintado interior de pozo para impermeabilización y relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo. Totalmente terminado.	2,00	553,29	1.106,58
01.02.18	ud CAMARA HA-30 "IN SITU" DIM. INT. 1,50x1,50m. h=1,75m Cámara de Registro ejecutada "insitu" de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de 1,50x1,50x1,75 m de dimensiones interiores y espesor de paredes de 0.25m, incluso suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación y relleno perimetral con ZA y suministro y colocación de pates de acero galvanizado. Incluso rejilla tipo tramex de acero galvanizado con pletinas autoportantes de 30x3mm y luz de malla de 30x30mm, colocada sobre perfiles IPN100 anclados a pared con tirafondos de acero galvanizado de 100x10mm.	1,00	1.327,94	1.327,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.19	ud	CAMARA HA-30 "IN SITU" DIM. INT. 1,50x1,50m. h=2,20m Cámara de Registro ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de 1,50x1,50x2,20 m de dimensiones interiores y espesor de paredes de 0.25m, incluso suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación y relleno perimetral con ZA y suministro y colocación de pates de acero galvanizado. Incluso rejilla tipo tramex de acero galvanizado con pletinas autoportantes de 30x3mm y luz de malla de 30x30mm, colocada sobre perfiles IPN100 anclados a pared con tirafondos de acero galvanizado de 100x10mm.	1,00	1.683,50	1.683,50
01.02.20	ud	CAMARA HA-30 "IN SITU" DIM. INT. 1,50x1,50m. h=3,20m Cámara de Registro ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de 1,50x1,50x3,20 m de dimensiones interiores y espesor de paredes de 0.25m, incluso suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación y relleno perimetral con ZA y suministro y colocación de pates de acero galvanizado. Incluso rejilla tipo tramex de acero galvanizado con pletinas autoportantes de 30x3mm y luz de malla de 30x30mm, colocada sobre perfiles IPN100 anclados a pared con tirafondos de acero galvanizado de 100x10mm.	1,00	2.189,71	2.189,71
01.02.21	ud	CARRETE TUB. ACERO INOX 304 12", UNIÓN JUNTA TIPO ARPOL TRANS5 Instalación de carrete con tubería de acero inoxidable 304 de 12" SCH10, de 5 m de longitud, montado en tubería existente de PVC 315mm. Incluido corte y demolición de pavimento, excavación en apertura de zanja, instalación de tubo de acero inox, unión a tubo existente mediante 1 junta tipo Arpol TRANS5, con carcasa, ejes y tornillos de acero inox. AISI 316 y junta EPDM y relleno perimetral de tubería con arena y de zanja con zahorra artificial. Totalmente terminado.	1,00	1.615,78	1.615,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 CONDUCCIONES					145.344,70

SUBCAPÍTULO 01.03 REPOSICIONES

APARTADO 01.03.01 FIRMES Y PAVIMENTOS

01.03.01.01	m2	FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	16.686,60	0,46	7.675,84
01.03.01.02	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I Hormigón HM-20/B/20/I, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	280,14	63,91	17.903,75
01.03.01.03	m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica C60B4 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	5.585,25	0,27	1.508,02
01.03.01.04	t	M.B.C. TIPO AC22 surf S, DESG.ÁNGELES<25 A. PORFÍDICOS Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S, en capa de rodadura, con áridos de naturaleza porfídica con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y sin incluir betún.	821,03	29,27	24.031,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.01.05	t	BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C Betún asfáltico B 50/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	36,95	455,80	16.841,81
01.03.01.06	ud	ELEVACIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE POZOS EXISTENTES DE 5-10 CM Elevación de tapas de registro de pozos existentes de 5 a 10 cm, mediante aros metálicos del diámetro del marco existente, incluso elementos auxiliares, completamente terminado.	52,00	26,11	1.357,72
01.03.01.07	m.	BORDILLO BICAPA PREF. HORMIGÓN 50X25X10-12 CM Bordillo bicapa, acabado sílice, prefabricado de hormigón de 50x25x10-12 cm, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/20/IIa, recibido y rejuntado con mortero de cemento, incluso formación de vados y sellado de juntas, colocado.	50,00	10,06	503,00
01.03.01.08	m2	PAVIMENTO TERRAZO RUGOSO 40x40 Pavimento de terrazo acabado rugoso, pastilla, botonera, o a determinar por la dirección de obra, en losas de 40x40 cm, en color, árido sílice, colocado en aceras, peldaños y rellanos, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre lechada de cemento, incluso formación de vados y rectificación de tapas a rasante definitiva.	50,00	20,26	1.013,00
TOTAL APARTADO 01.03.01 FIRMES Y PAVIMENTOS					70.834,69

APARTADO 01.03.02 SERVICIOS AFECTADOS

01.03.02.01	m	REPOSICIÓN CONDUCCIÓN ABASTECIMIENTO FD DN<=300 Reposición de tubería de fundición dúctil existente de hasta 300 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y posterior relleno de la zanja con Z.A., colocada s/NTE-IFA-11.	150,00	89,62	13.443,00
01.03.02.02	m	REPOSICIÓN CANALIZ. TELECOM. 8 TRITUBOS DE PVC 110 CALZADA Reposición de canalización de telecomunicaciones existente en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para hasta 8 tritubos, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/I de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.M., ejecutado según normas de compañía gestora.	120,00	82,03	9.843,60
01.03.02.03	m	REPOSICIÓN LÍNEA ALUMB.P.4(1x25)+T.16 Cu. C/EXC. Reposición de línea de alimentación para alumbrado público existente con conductores de cobre 4(1x25) mm2. y aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.	120,00	23,56	2.827,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.04	m.	LÍN.SUBT.CAL.B.T 3x240+1x150 Al.			
		Reposición de línea eléctrica existente en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm ² . Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	100,00	35,45	3.545,00
01.03.02.05	PA	PROY. LEGALIZ. RED BAJA TENSIÓN.			
		Partida alzada a justificar en concepto de redacción y tramitación de Proyecto eléctrico de Baja Tensión.	1,00	1.500,00	1.500,00
01.03.02.06	m	REPOSICIÓN COLECTOR SANEAM/PLUVIALES HM/PVC DN<=315			
		Reposición de tubería de HM/PVC existente, de hasta una profundidad de 5m, de hasta 315 mm de diámetro, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero, posterior relleno de la zanja con Z.A. y ejecución de losa de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor.	80,00	133,18	10.654,40
01.03.02.07	m	REPOSICIÓN COLECTOR SANEAM/PLUVIALES HM/PVC 315<DN<=500			
		Reposición de tubería de HM/PVC existente, de hasta una profundidad de 5m, de hasta 500 mm de diámetro, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero, posterior relleno de la zanja con Z.A. y ejecución de losa de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor.	50,00	192,87	9.643,50
TOTAL APARTADO 01.03.02 SERVICIOS AFECTADOS.....					51.456,70
APARTADO 01.03.03 SEÑALIZACIÓN					
01.03.03.01	m2	PINTURA ACRÍLICA EN SÍMBOLOS			
		Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	135,00	7,71	1.040,85
01.03.03.02	m	M.VIAL CONTINUA (ACRÍLICA B) 15 cm			
		Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m ² , excepto premarcaje.	2.358,00	0,30	707,40
01.03.03.03	m2	CEBREADO BLANCO CON PINTURA ACRILICA REFLEXIVA			
		Cebreado blanco con pintura reflexiva acrílica, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	600,00	6,70	4.020,00
TOTAL APARTADO 01.03.03 SEÑALIZACIÓN.....					5.768,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 REPOSICIONES					128.059,64
TOTAL CAPÍTULO 01 CONDUCCIONES, POZOS Y CÁMARAS DE REGISTRO.....					336.038,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 TANQUE DE TORMENTAS					
SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL					
02.01.01	ud	DESPLAZ+MONT+DESM. DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE PANTALLA Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra del equipo de perforación	1,00	4.499,70	4.499,70
01.01.01	m	CORTE DE AGLOMERADO CON SIERRA RADIAL Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior.	98,00	1,05	102,90
02.01.02	ud	CATA DE IDENTIFICACIÓN Cata para la identificación de posibles servicios o cimientos existentes. Incluido corte, demolición del pavimento, excavación hasta 1,50 m de profundidad y transporte de residuos a vertedero autorizado.	5,00	50,49	252,45
01.01.02	m2	DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de 10/20 cm. espesor , incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado.	600,00	4,18	2.508,00
02.01.03	m3	DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN ARMADO Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero y retirada del material resultante a vertedero.	12,00	17,09	205,08
02.01.04	m	DOBLE MURETE GUÍA PARA EJECUCIÓN DE PANTALLAS Doble murete guía para ejecución de pantallas, de 25 cm de espesor y 70 cm de altura, con hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión y armado con acero B 500 S, incluso excavación y transporte de tierras a vertedero autorizado, ejecución por bataches, encofrado, armado, hormigonado y desencofrado.	89,60	80,94	7.252,22
02.01.05	m2	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 80CM DE ESPESOR Ejecución de pantalla de hormigón armado HA-30/F/20/IIIB+Qb con cemento sulforresistente, de 80 cm de espesor y hasta 16 m de profundidad, con lodos tixotrópicos, incluso plataforma de trabajo, excavación con cuchara bivalva, transporte a vertedero autorizado de material sobrante y cánon de vertido. Incluido el hormigón con un 20% de exceso por irregularidades del terreno. No incluye acero.	1.433,60	123,41	176.920,58
02.01.06	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S Suministro y colocación de acero corrugado B 500 S, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	146.651,93	1,10	161.317,12
02.01.07	m3	HORMIGÓN HA-30, SR, EN CIMENTACIONES Hormigón HA-30/F/20/IIIB+Qb con cemento sulforresistente en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	735,75	75,66	55.666,85
02.01.08	m	DEMOLICIÓN MURETE GUÍA Demolición de muretes guía de hormigón armado para ejecución de pantallas, compuestos por 2 muros de 25 cm de espesor y 100 cm de altura, de hormigón armado, con medios mecánicos o manuales, incluso corte de armaduras, carga y transporte a vertedero autorizado.	89,60	9,89	886,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.09	m	DEMOLICIÓN DE CORONACIÓN DE PANTALLA Demolición de coronación de pantalla de hormigón armado, de 80 cm de espesor y 70 cm de altura, con medios mecánicos o manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado	89,60	11,44	1.025,02
01.01.04	m3	EXC. ZANJA EN TIERRAS Excavación de zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	188,16	3,23	607,76
02.01.10	m3	EXC. EN VACIADOS EN TERRENO TRÁNSITO Excavación en vaciados en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	3.405,60	5,48	18.662,69
02.01.11	m3	AGOTAMIENTO DE AGUA EN EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, ZANJAS Y POZO Agotamiento de excavación a cielo abierto, zanjas y pozos, con electrobomba sumergible para un caudal máximo de 100 m3/h y altura manométrica total hasta 15 m	2.565,86	0,71	1.821,76
02.01.12	kg	ARRIOSTRAMIENTOS CON PERFILES LAMINADOS TIPO H-240 Suministro y colocación de arriostros en esquinas de pantallas formado por 4+4 perfiles laminados tipo H-240 de longitudes 12 m. Incluido colocación de placas de anclaje, tornillería, perforaciones, soldaduras necesarias, etc. Totalmente colocado.	7.987,20	1,53	12.220,42
02.01.13	m2	REPICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Repicado de paramentos verticales de pantallas para regularización de superficies de hormigón, con medios mecánicos o manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	630,72	5,63	3.550,95
02.01.14	ud	CONEX. MURO-LOSA MEDIANTE PERF. Y ANCL. ARMAD.C/RESINA Conexión entre muro pantalla y losa mediante barras de acero corrugado B-500S de diámetro 20 mm y longitud 200 cm, colocadas a posteriori con resina de inyección. Incluido perforación con martillo a rotoperusión hasta una profundidad de 60 cm, limpieza del polvo interior del taladro con aire comprimido y agua, inyección de resina desde dentro hacia fuera del taladro hasta la mitad de la profundidad de perforación e introducción de barra corrugada con movimiento giratorio para evitar el desplazamiento de la resina. Unidad de taladro y anclaje totalmente terminada.	864,00	31,12	26.887,68
02.01.15	m2	ENCOFRADO PLANO EN CIMENTACIONES Y SOLERAS Encofrado plano en cimentaciones y soleras de estructuras de hormigón armado, incluso desencofrado y limpieza, totalmente terminado.	76,18	11,99	913,40
02.01.16	m2	ENCOFRADO PLANO CARA VISTA EN ALZADOS DE MUROS Encofrado plano con cara vista en alzados de muros de estructuras de hormigón armado, con paneles metálicos para acabado visto, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza, totalmente terminado.	318,00	15,43	4.906,74
02.01.17	M2	ENCOFRADO EN LOSAS Encofrado en losas incluso desencofrado, limpieza y elementos de sustentación para luces inferiores a 7,00 metros.	503,64	29,67	14.943,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.18	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/B/20, SR Hormigón de limpieza HL-150/B/20 con cemento sulforresistente, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	46,65	56,18	2.620,80
02.01.19	m3	HORMIGÓN HA-30, SR, EN ALZADOS DE MUROS Y PILARES Hormigón HA-30/F/20/IIIB+Qb con cemento sulforresistente en alzados de muros y pilares, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	58,32	90,55	5.280,88
02.01.20	m3	HORMIGÓN HA-30, SR, LOSAS Y VIGAS Hormigón HA-30/F/20/IIIB+Qb con cemento sulforresistente en losas y vigas, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	292,74	83,51	24.446,72
02.01.21	m2	REVESTIMIENTO INTERIOR DE PARAMENTOS Revestimiento interior de paramentos, de 6 mm de espesor, con componente de mezcla polvo-liquido MC RIM de Isocron o similar	475,20	33,92	16.118,78
02.01.22	m2	REVESTIMIENTO DE SOLERA Revestimiento interior de solera, compuesto por imprimación tipo NAFUFILL HB/ HS o similar y enlucido y fratasado mecánico con componente MC RIM H de Isocron o similar, de 10 mm de espesor.	466,52	42,39	19.775,78
02.01.23	m	JUNTA DE ESTANQUEIDAD LOSA Suministro e instalación de junta de construcción de PVC, tipo A-24 de Isocron o similar.	43,60	5,47	238,49
02.01.24	m2	IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR Impermeabilización exterior de cubierta, de 2 mm de espesor, con mezcla de componente polvo-liquido tipo ZENTRIFIX F-92 de Isocron o similar.	564,00	17,14	9.666,96
02.01.26	ud	CERCO/TAPA FD/40TN CON JUNTA INSON. D=60 Suministro y colocación de marco y tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124	5,00	69,91	349,55
02.01.27	ud	PATES DE POLIPROPILENO Suministro y colocación de pates de polipropileno. Totalmente colocados	91,66	6,68	612,29
01.01.10	m3	RELLENO LOCALIZADO CON Z.A. 100% PM Relleno localizado con Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 100 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	147,00	13,89	2.041,83
02.01.28	m	SELLADO DE JUNTA CON MASILLA HIDROEXPANSIVA Suministro y aplicación de cordón de unión en juntas de construcción con masilla de poliuretano hidroexpansiva, tipo Sika Swell P tipo Híbrido 2010H o similar, incluso medios auxiliares. Totalmente terminada.	185,60	13,39	2.485,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.29	m. ANGULAR DE 60 mm. REMATE Angular de 60 mm. con acero laminado A-42b en caliente, en remate y/o arranque de tapas de registro de HA-30, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según normas NTE y NBE-MV.	28,80	18,51	533,09
02.01.30	ud TRAMEX PRFV 30X30X30 DE DIM. 2.00x1.60M Suministro y colocación de rejilla tipo tramex de PRFV 30x30x30, de color y textura de arena antideslizante, de dimensiones 2.00x1.60m. Incluido suministro y colocación de angular apoyo de 50-7mm de acero Aisi 316 y tornillería A4. Totalmente terminada.	1,00	278,27	278,27

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL 579.599,08

SUBCAPÍTULO 02.02 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS

02.02.01	ud CLAPETA ANTIRETORNO DN630, AISI 316 Y EPDM Clapeta anti-retorno marca hidrotank o similar, para una sección de paso de DN 630 mm. Cuerpo fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Goma de cierre de EPDM. Diseñada para soportar una columna máxima de agua de 6m. Incluso tornillería y anclajes en A4. Totalmente instalada.	1,00	1.198,78	1.198,78
02.02.02	ud CLAPETA ANTIRETORNO DN250, AISI 316 Y EPDM Clapeta anti-retorno marca hidrotank o similar, para una sección de paso de DN 250 mm. Cuerpo fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Goma de cierre de EPDM. Diseñada para soportar una columna máxima de agua de 6m. Incluso tornillería y anclajes en A4. Totalmente instalada.	1,00	774,78	774,78
02.02.03	ud COMPUERTA MURAL PASO 600X600, ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO, AISI 316L Suministro e instalación completa de Compuerta Mural de dimensiones exteriores 780 x 730 mm, para una sección de paso de 600 x 600 mm, con husillo no ascendente, de la marca BIDAPRO, DAGA o similar. Carga de agua máx: 6 m. Accionamiento: Eléctrico a través de servomotor de 4 N/m con volante de emergencia y protección IPE68. Servicio: Entrada y salida a cámara. Estanqueidad: A cuatro (4) lados, con junta EPDM. Materiales para marco, tajadera, deslizaderas, columna, extensión, soportes guía y husillo: acero inoxidable AISI-316.	1,00	3.843,35	3.843,35
02.02.04	ud BOMBA SUMERGIBLE 9 KW Suministro e instalación completa de bomba sumergible (hasta 20m) antideflagrante para aguas residuales y pluviales, capaz de elevar 274,6 m3/h a 6,77 m.c.a. modelo XFP200G-CB1.1-PE90/6-D05*10 de la marca ABS, o similar, con motor Premium Eficiency IE3 de 9 KW en el eje a 982 rpm, a 400 V y 50 Hz. Aislamiento clase H. Incluso cable eléctrico de conexión de hasta 50m de longitud, conexiones eléctricas y pruebas de verificación y funcionamiento.	2,00	7.188,97	14.377,94
02.02.05	ud CONEXIÓN DE DESCARGA CON SALIDA DE DN150 Suministro e instalación completa de conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas, con salida acodada a tubería DN200, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía AFP 1 Y AFP 2.	2,00	1.202,00	2.404,00
02.02.06	ud CUADRO ELÉCTRICO METÁLICO TIPO APC BOMBAS Suministro e instalación completa de cuadro eléctrico metálico tipo APC de la marca ABS o similar, para 2 bombas de hasta 5KW 10A a 400V con arranque directo. Acabado completo con sensor ABS HSC2.	1,00	4.457,09	4.457,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.07	ud	INTERRUPTOR DE NIVEL "TIPO PERA" Suministro e instalación completa de interruptor de nivel para agua residual formato tipo "pera" (no necesita contrapeso para conmutar cuando se alcanza el nivel al que está instalado). Salida conmutada a 3 hilos (NONC) y cable de 15m.	3,00	82,43	247,29
02.02.08	ud	AIREADOR SUMERGIBLE DE ASPIRACIÓN ATMOSFÉRICA Suministro e instalación completa de Aireador sumergible por efecto venturi de aspiración atmosférica, capaz de aportar una cantidad de aire en forma de burbuja gruesa, con transferencia de oxígeno, modelo TJ XFP150C-CB1.5-PE90/4-D05*10 de la marca ABS o similar, con motor Premium Efficiency IE3 (factor de servicio 1.3) antideflagrante (II 2G k EEx d IIB T4) de 9 KW en el eje a 7 rpm, tensión de 400 V y 50 Hz. Incluso suministro e instalación de pedestal base DN150 AFP G, guide piece pedestal AS/A, junta goma pedestal sin acodar AF1 DN150, junta plana brida DN150, pedestal BRKT DN100 AF y pipe retainer PEAD. AFP/AS. Incluso cable eléctrico de conexión de hasta 50m de longitud, conexiones eléctricas y pruebas de verificación y funcionamiento.	3,00	7.952,68	23.858,04
02.02.09	ud	CUADRO ELÉCTRICO METÁLICO TIPO APC EQUIPO LIMPIEZA Suministro e instalación completa de cuadro eléctrico metálico tipo APC de la marca ABS o similar, para 4 bombas de hasta 5.5KW 12A a 400V con arranque directo. Acabado completo con sensor ABS HSC2.	1,00	7.413,43	7.413,43
02.02.10	kg	ACERO INOXIDABLE AISI-316 Acero inoxidable AISI-316 en tuberías y piezas especiales, incluso suministro, preparación, montaje y pruebas. Incluye tubos guía de 2", tuberías de impulsión con codo de 90° y brida de DN200, cono de reducción DN200/150, brida de conexión DN150, tornillería en A4, tubería pasamuros con anillo perimetral de estanqueidad, soportes de cables, y cadenas para izado de equipos.	1.700,00	5,42	9.214,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS.....					67.788,70

SUBCAPÍTULO 02.03 ACOMETIDAS DE SERVICIO

01.01.01	m	CORTE DE AGLOMERADO CON SIERRA RADIAL Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior.	100,00	1,05	105,00
01.01.04	m3	EXC. ZANJA EN TIERRAS Excavación de zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	14,00	3,23	45,22
01.01.02	m2	DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de 10/20 cm. espesor , incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado.	16,00	4,18	66,88
01.01.03	ud	CATA DE INSPECCIÓN EN CALZADA PARA DETECCIÓN DE SERVICIOS Cata de inspección en calzada para detección de servicios, con medios mecánicos y manuales, con reposición de elementos incluida.	2,00	196,52	393,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.01	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 16 D=250mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 250 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/N TE-IFA-13.	40,00	35,67	1.426,80
02.03.02	m.	CONDUCT.POLIET.PE 50 PN 10 D=110mm Suministro y colocación de tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm de diámetro nominal, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.	15,00	11,11	166,65
02.03.03	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I Hormigón HM-20/B/20/I, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	16,80	63,91	1.073,69
01.01.09	m3	RELLENO LOCALIZADO CON Z.A. 95% PM Relleno localizado con zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 95 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	10,85	12,02	130,42
01.01.10	m3	RELLENO LOCALIZADO CON Z.A. 100% PM Relleno localizado con Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 100 % del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	10,85	13,89	150,71
02.03.04	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF5 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica C60BF5 IMP, en capas granulares, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	37,00	0,36	13,32
02.03.05	t	M.B.C. TIPO AC22 surf S, DESG.ÁNGELES<25 A. PORFÍDICOS Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S, en capa de rodadura, con áridos de naturaleza porfídica con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y sin incluir betún.	9,07	29,27	265,48
01.03.01.05	t	BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C Betún asfáltico B 50/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	0,41	455,80	186,88
02.03.06	ml	ZANJA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Zanja para instalación eléctrica de 0.20x0.40 m, incluido corte, demolición, excavación, carga y transporte del material resultante a vertedero o lugar de empleo, y tapado de zanja con hormigón en masa HM-20.	55,00	10,64	585,20
02.03.07	m.	CONDUCT.POLIET.PE 50 PN 6 D=160 mm Suministro y colocación de tubería de polietileno alta densidad PE50, de 160 mm de diámetro nominal, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.	60,00	15,35	921,00
02.03.08	m.	CONDUCT.POLIET.PE 32 PN 10 D=63mm Suministro y colocación de tubería de polietileno alta densidad PE32, de 63 mm de diámetro nominal, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.	111,00	5,20	577,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.09	ud	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 45x45x60 cm. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidro-tank con o sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	1,00	90,40	90,40
02.03.10	ud	HORNACINA PREF. DE HORM. MONOBLOCK DE HORMIGÓN 150 x150 x 210 cm Suministro e instalación de hornacina prefabricada tipo hormigón monoblock, de dimensiones exteriores 150x150x210cm, y dimensiones interiores 140x140x192cm, con rejillas de ventilación y puerta de acceso de acero galvanizado de dimensiones 180x80cm, para instalación de cuadros eléctricos. Incluida solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor. Totalmente terminada	1,00	779,63	779,63
02.03.11	PA	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN. Partida alzada a justificar en concepto de acometida eléctrica en baja tensión a red eléctrica existente. Incluye línea eléctrica de 30m, toma de tierra, armario de conexión tipo PLT, y conexiones eléctricas en cuadros eléctricos. Incluso redacción y tramitación de Proyecto eléctrico de Baja Tensión.	1,00	3.000,00	3.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 ACOMETIDAS DE SERVICIO.....					9.977,52

SUBCAPÍTULO 02.04 REPOSICIONES

01.03.01.01	m2	FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	3.480,00	0,46	1.600,80
02.04.01	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF5 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica C60BF5 IMP, en capas granulares, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	94,00	0,36	33,84
01.03.01.03	m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica C60B4 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	1.726,40	0,27	466,13
02.04.02	t	M.B.C. TIPO AC22 base G, DESG.ÁNGELES<30 A. CALIZOS Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 base G, en capa de base, con áridos calizos con desgaste de los Ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto betún.	180,84	24,41	4.414,30
01.03.01.04	t	M.B.C. TIPO AC22 surf S, DESG.ÁNGELES<25 A. PORFÍDICOS Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S, en capa de rodadura, con áridos de naturaleza porfídica con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y sin incluir betún.	171,10	29,27	5.008,10
01.03.01.05	t	BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C Betún asfáltico B 50/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	14,93	455,80	6.805,09
01.03.03.01	m2	PINTURA ACRÍLICA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	100,00	7,71	771,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.03.02	m	M.VIAL CONTINUA (ACRÍLICA B) 15 cm			
		Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, excepto premarcaje.	450,00	0,30	135,00
02.04.03	m.	DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA			
		Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m, formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario.	30,00	1,92	57,60
02.04.04	m2	F.B.SPLIT SILLAR BL.40x20x20 C/V			
		Fábrica de bloques huecos de hormigón modelo Split sillar en blanco de 40x20x20 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río 1/4, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6. Incluido excavación de cimentación, transporte de sobrantes a vertedero y ejecución de prisma de hormigón HM-20 de dimensiones 40x40 cm.	15,00	57,94	869,10
02.04.05	m.	MALLA S/T GALV. 40/16 H=2,00 m.			
		Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/16, tipo Teminsa o similar y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/ replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.	30,00	15,23	456,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 REPOSICIONES					20.617,86
TOTAL CAPÍTULO 02 TANQUE DE TORMENTAS					677.983,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 JARDINERÍA					
01.01.01	m	CORTE DE AGLOMERADO CON SIERRA RADIAL Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior.	10,00	1,05	10,50
01.01.02	m2	DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de 10/20 cm. espesor , incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado.	8,00	4,18	33,44
03.01	ud	PINUS PINEA 3,5-4 m. CEP Pinus pinea (Pino piñonero) de 3,50 a 4 m. de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	5,00	222,45	1.112,25
03.02	ud	ALCORQ.HOR.GRIS 4-20x22 D=3 m. Alcorque circular de 3 m. de diámetro interior, realizado con bordillo curvo de hormigón prefabricado monocapa, color gris de 4-20x22 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	5,00	287,60	1.438,00
03.03	ud	TALADO Y DESTOCONADO ÁRBOL DIÁMETRO > 50 cm. Talado y destocoado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., troceado y apilado del mismo en las zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas, tocones y el resto de productos resultantes, incluso relleno de tierra compactada del hueco resultante.	3,00	104,12	312,36
TOTAL CAPÍTULO 03 JARDINERÍA.....					2.906,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS				
04.01	GESTIÓN DE RESIDUOS			
	Partida justificada en "Anejo 8. Gestión de Residuos"	1,00	2.486,56	2.486,56
TOTAL CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS				2.486,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD				
05.01	SEGURIDAD Y SALUD			
	Partida justificada en "Anejo 10. Estudio de Seguridad y Salud"	1,00	10.063,61	10.063,61
TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD				10.063,61
TOTAL.....				1.029.478,44

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Capítulo	Resumen	Importe
1	CONDUCCIONES, POZOS Y CÁMARAS DE REGISTRO.....	336.038,56
-01.01	-DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES.....	62.634,22
-01.02	-CONDUCCIONES.....	145.344,70
-01.03	-REPOSICIONES.....	128.059,64
--01.03.01--	--FIRMES Y PAVIMENTOS.....	70.834,69
--01.03.02--	--SERVICIOS AFECTADOS.....	51.456,70
--01.03.03--	--SEÑALIZACIÓN.....	5.768,25
2	TANQUE DE TORMENTAS	677.983,16
-02.01	-OBRA CIVIL	579.599,08
-02.02	-EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.....	67.788,70
-02.03	-ACOMETIDAS DE SERVICIO.....	9.977,52
-02.04	-REPOSICIONES.....	20.617,86
3	JARDINERÍA.....	2.906,55
4	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.486,56
5	SEGURIDAD Y SALUD.....	10.063,61
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.029.478,44

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de UN MILLÓN VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	1.029.478,44
13,00 % Gastos generales.....	133.832,20
6,00 % Beneficio industrial.....	61.768,71
SUMA	1.225.079,35
21,00 % I.V.A.....	257.266,66

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 1.482.346,01

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

Murcia, abril de 2013

El Ingeniero de Caminos, C. y P.
Autor del Proyecto

Fdo.: Norberto Guillén Albacete