

J.C.INGENIERIA
C/MAYOR, 5 ROLDAN (MURCIA)
TLF: 968588202

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EN B.T DE AULARIO DE E.S.O

DOCUMENTO N°4. PRESUPUESTO

Peticionario: EXMO. AYUNTAMIENTO DE TORRE PACHECO
Situación: RECINTO COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LOS
DOLORES, DOLORES DE PACHECO (MURCIA).

Ingeniero Técnico Industrial
José Antonio Carrasco Roca
Colegiado N°4.264



DOCUMENTO N° 4.- PRESUPUESTO

Cuadro de Mano de Obra
Cuadro de Maquinaria
Cuadro de Materiales
Cuadro de Precios N° 1
Cuadro de Precios N° 2
Anejo de Justificación de Precios
Presupuesto y medición
Resumen del presupuesto
Presupuesto ejecución por contrata



Cuadro de mano de obra



Cuadro de mano de obra

Página 1

Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 0060	Especialista fontanería	1.689,00	6,446 H	10.887,29
2 0015	Cuadrilla F (Oficial 2ª + Peón ordinario)	21,16	68,500 H	1.449,46
3 0010B220	Ayudante electricista	14,03	85,815 h.	1.203,98
4 0010A060	Peón especializado	13,19	0,918 h.	12,11
5 U01FY310	Oficial primera	12,92	1,240 Hr	16,02
6 U01AA007	Oficial primera	12,80	242,112 Hr	3.099,03
7 0061	Oficial 1ª fontanero	12,54	116,982 H	1.466,95
8 0007	Peón especializado	12,23	3,898 H	47,67
9 0010B200	Oficial 1ª electricista	12,00	510,944 h.	6.131,33
10 0062	Oficial 2ª fontanero	11,85	18,357 H	217,53
11 0010B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	11,44	282,815 h.	3.235,40
12 0010B210	Oficial 2ª Electricista	11,15	231,729 h.	2.583,78
13 0010B180	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	11,15	254,318 h.	2.835,65
14 0004	Oficial primera	10,82	3,714 H	40,19
15 0010B230	Oficial 1ª Pintor	10,71	40,552 h.	434,31
16 0010A030	Oficial primera	10,71	2,025 h.	21,69
17 0010A050	Ayudante	10,40	2,022 h.	21,03
18 0010B240	Ayudante-Pintor	10,40	40,551 h.	421,73
19 0082	Ayudante electricista	10,00	119,660 H	1.196,60
20 0008	Peón ordinario	9,92	0,396 H	3,93
			Total mano de obra:	35.325,68



Cuadro de maquinaria



Cuadro de maquinaria

Página 2

Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1 Q066	Autogrúa hasta 30Tn	205,10	3,000 H	615,30
2 Q011	Pala cargadora s/orugas, tamaño medio	34,79	0,012 H	0,42
3 Q060	Camión hormigonera 6m3	22,90	2,642 H	60,50
4 Q019	Mini-Retroexcavadora	17,96	13,000 H	233,48
5 Q074	Hormigonera 250 L	17,37	0,132 H	2,29
			Total maquinaria:	911,99



Cuadro de materiales



Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	T31007	Depósito gasóleo 5000L	2.828,67	1,000 Ud	2.828,67
2	P24JM010	Esmalte metálico rugoso (ferro)	1.962,10	0,250 l.	490,53
3	P17RC030	Bomba 8m3/h. alt.15-18m.	1.689,16	1,000 ud	1.689,16
4	P20TA070	Tubería acero negro sold. 2"	1.542,48	1,000 m.	1.542,48
5	P11TR010	Memoria tecnica de instalación de climatización	1.393,83	1,000 ud	1.393,83
6	P24OU050	Minio electrolítico	1.276,51	0,150 kg	191,48
7	P32WT060	Honorarios tecnico competente	1.169,75	2,000 ud	2.339,50
8	P07CV160	Coqui.lana vid.D=60 2" e=30	1.061,92	1,000 m.	1.061,92
9	P23FA150	Central detec.incendios 10 zonas	624,82	1,000 ud	624,82
10	P20WR010	Central regulación 2 fachadas	490,84	1,000 ud	490,84
11	P20TC010	Tube de acero inoxidable=250mm	442,57	1,000 m.	442,57
12	T46200	Tapa registro 40x40 y 70x70cm	378,40	1,000 Ud	378,40
13	P07TX390	P.pol.extr.28kg/m3.acab.esc.50mm	344,23	1,050 m2	361,44
14	P17RC030R	Bomba 30l/h. para gasoleo	320,20	1,000 ud	320,20
15	T31029	Cald.chapa acero combustible líquido/gaseosos, envolvente de chapa de acero calorifugado y pintada, potencia 312.800 Kcal/h.	298,00	1,000 Ud	298,00
16	T34074	Caja distribución DAE 40 elemen.	279,42	1,000 Ud	279,42
17	T52102	Legalización de instalación de gas	200,06	2,000 Ud	400,12
18	T34074A	Cuadro de distribucion	177,82	1,000 Ud	177,82
19	T33142	Boca carga 3" T.Campsa te Ven.	138,43	10,000 Ud	1.384,30
20	T27068	Sifón vertical doble PVC	124,40	0,124 ud	12,44
21	P24WW220	Pequeño material	122,57	1,000 Ud	122,57
22	T34074N	Caja distribución DAE 36 elemen.	121,30	1,000 ud	121,30
23	P15DA020	Interruptor General automatico 100 A PdeC:15 kA; Curva D	116,54	1,000 Ud	116,54
24	T28058	Conjunto rácores conexiones roscas codos reducciones y juntas para instalación y conexión de caldera.	108,83	2,000 ud	217,66
25	P23FC100	Sirena electrónica bitonal	89,58	7,000 Ud	627,06
26	T34077	Diferencial 40A/2p/30mA	81,34	1,000 Ud	81,34
27	T31057	Quemador presurizado Marca Ferroli mod. SUM (o similar) gasóleo, consumo hasta 58,1 kg/h para 129000 kcal/h, automático homologado, completo 2 escalones.Suministro y colocación.	78,36	1,000 Ud	78,36
28	T28097	Llave de esfera 1/2"	76,08	5,000 ud	380,40
29	P15FD010	Interr.auto.difer. 2x25 A 30mA	70,58	18,000 ud	1.270,44
30	P16CA060	Luminaria 4x18 W. dif-H AF	64,27	1,000 Ud	64,27
31	T37019	Extintor CO2 3,5Kg	58,36	1,000 ud	58,36
32	P26RS115	Programador astronomico Orbis	45,92	20,800 M3	955,14
33	T01125	Hormigón HM-20/P/20 de central, consistencia plástica.	45,86	3,000 ud	137,58
34	P23FJ020	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	45,36	74,000 Ud	3.356,64
35	T35006	Conj.lum.sup.2x26	43,95	1,000 Ud	43,95
36	T27077	Válvula de asiento 1/2"	43,51	10,000 ud	435,10
37	P16AE040	Detector de presencia	41,28	2,000 Ud	82,56
38	T28062	Latiguillo flexible con rácores de latón uniones macho-hembra o hembra-hembra longitud 25 cm. diámetro 3/8"-1/2"	40,16	1,000 ud	40,16
39	P20TV140	Válvula mariposa 3"	36,69	2,000 ud	73,38
40	P23FB100	Pulsador de alarma	33,88	21,000 ud	711,48
41	P16FG030	Blq. aut. emerg. 200 lm.	33,28	4,000 Ud	133,12
42	U32GB005	Extract.helic.baño 250 m3/h	30,44	30,000 ud	913,20
43	P16BB030	Luminaria estancia 2x36 W. AF	29,44	9,000 ud	264,96
44	P16AD040	Aplique ext.alu.lámp.18W	29,00	2,000 ud	58,00
45	P21RS040	Rejilla salida y entrada aire ventilación 800x500	25,51	17,000 ud	433,67
46	P22IP010	Panel conexión	24,43	0,090 Tm	2,20
47	T01070	Cemento II-Z/35A (PA-350)	20,24	17,000 Ud	344,08
48	T32033	Rejilla imp-ret 500x200 doble	19,25	93,000 ud	1.790,25
49	P22IL140	Cable VGA HDB10m	18,46	17,000 Ud	313,82
50	T32030	Rejilla imp-ret 450x150 simple	16,98	130,000 m.	2.207,40
51	P15GH010	Bandeja pvc. perf. 100x60			



Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
52 T31045	Cuadro control calderas c/termost.seguridad y termostato de regulación incorpora termohidrómetro e interruptores de maniobra con led para el quemador y el circulador.	14,80	1,000 Ud	14,80
53 P16FG020	Blq. aut. emerg. 95 lm.	14,59	4,000 ud	58,36
54 P20TV250	Vaso de expansion	13,67	0,800 ud	10,94
55 P17XE070	Válvula esfera latón niquelad.2"	13,08	2,000 ud	26,16
56 T34090	Interruptor magnetotermico (I+N)40A, PdeC:10 kA.Curva C	12,53	6,000 Ud	75,18
57 T34115	Base ench.normal Niessen-Lissa	11,96	38,000 Ud	454,48
58 P20WT110	Lira para manómetro	10,98	1,000 ud	10,98
59 T46227	Tapa fundición 400x400mm	10,45	6,000 Ud	62,70
60 P20WT100	Manómetro 0 a 15 bares	9,69	1,000 ud	9,69
61 P17GR070	Tubo acero galvan.R. 2" DN50 mm.	9,67	6,000 m.	58,02
62 P17XR060	Válv.retención latón roscar 2"	9,16	1,000 ud	9,16
63 T31150	Filtro cartucho autolimpiante malla de acero 18/8/2 filtrado 0.1 mm. presión de servicio máxima 8 Kg/cm2 conexión diámetro 3/4" para gasóleo caudal hasta caudal 500 L/h.	9,01	1,000 Ud	9,01
64 U280A015	Plan. f.v.CLIMAVER PLUS R 25mm	8,20	291,000 M2	2.386,20
65 T46004	Arena de río	5,73	0,372 M3	2,13
66 P17GE070	Codo acero galvan. 2" DN50 mm.	5,19	4,000 ud	20,76
67 T30123	Interruptor-termostato ambiente regulación manual temperatura con interruptor paro-marcha y led 6 a 30°.	4,54	1,000 Ud	4,54
68 P15FE040	Interruptor magnetotermico (I+N)25A, PdeC:10 kA.Curva B	4,54	1,000 ud	4,54
69 T46008	Grava de cantera de piedra granítica para drenes	4,51	1,200 M3	5,41
70 T31092	Elemento radiador fundición aluminio inyectado y esmaltado de 600x80 cm y 10 cm. de grueso 157,9 Kcal/h,183,6 W probado a 8 atm homologado.	4,34	31,000 Ud	134,54
71 T31149	Filtro cartucho acero, filtración con malla 60 micras conexión diámetro 1" presión de servicio máxima 8 Kg/cm2 caudal 3 m3/h., temperatura máxima 70°C elimina arena algas óxidos etc para agua.	4,30	1,000 Ud	4,30
72 T34090BD	Interruptor magnetotermico (I+N)16A, PdeC:10 kA.Curva B	3,80	17,000 Ud	64,60
73 T31158	Reloj programador 24 horas corte mínimo 15 minutos con reserva de carga 100 horas.	3,78	1,000 Ud	3,78
74 P16EC070	Tubo fluorescente 33/36 W.	3,66	4,000 ud	14,64
75 P23FK230	Señal poliprop. 210x210mm.fotolumi.	3,51	4,000 ud	14,04
76 T34090BA	Interruptor magnetotermico (I+N)10A, PdeC:10 kA.Curva B	3,42	21,000 Ud	71,82
77 T26039	Tubería cobre 18mm	2,97	25,000 M1	74,25
78 T34086	Interruptor Ibiza BJC	2,61	23,000 Ud	60,03
79 T31157	Termohidrómetro vertical vaina y bulbo incorporado diámetro 80 mm. escalas 0-120° C y 0-16 / 0-40 / 0-60 mca.	2,21	1,000 Ud	2,21
80 T34001S	Conductor rígido25mm (Cu)0.6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS)	2,09	640,000 M1	1.337,60
81 T01021	ReReposición tierras y transporte sobrantes al vertedero	2,08	260,000 pa	540,80
82 T30126	Termostato de bulbo y capilar de 3 m. graduación de 0° a 200°C para sonda bulbo de exterior e inmersión.	1,68	2,000 ud	3,36
83 P16EC060	Tubo fluorescente 18 W.	1,45	224,000 ud	324,80
84 P15EB010	Conduc. cobre desnudo 50 mm2	1,29	130,000 m.	167,70

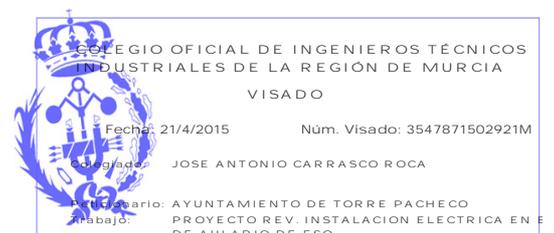


Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
85 T31159	Herramienta específica de limpieza y mantenimiento de calderas con escobillón de acero diámetro 40 cm.	1,16	1,000 Ud	1,16
86 P01DW090	Pequeño material	0,97	2.429,900 ud	2.357,00
87 P15GD010	Tubo PVC ríg. para der.ind. D=23	0,93	20,000 m.	18,60
88 T30070	Válvula reductora presión 1/2"	0,82	1,000 Ud	0,82
89 T30067	Válvula retención 3/4"	0,79	1,000 Ud	0,79
90 T30077	Válvula de esfera 3/4"	0,74	1,000 Ud	0,74
91 P26WW020	Pequeño material	0,71	1,000 ud	0,71
92 P15EA010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	0,49	1.040,000 ud	509,60
93 P15GA040	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,47	12,600 m.	5,92
94 T03030	Acero corrugado B 500 S	0,38	7,200 Kg	2,74
95 T28020	Tubo PVC coarrugado doble capa color Rojo 125 mm diámetro	0,32	320,000 Ud	102,40
96 P22IB060	Cable UTP/RJ-45 25 m.	0,28	14,350 ud	4,02
97 P15GA030	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,27	270,000 m.	72,90
98 T01181	Agua	0,23	0,168 M3	0,04
99 T31095	Conjunto accesorios elemento radiad.aluminio de: soportes tapones reducciones juntas manguitos enlaces y sellador.	0,18	31,000 Ud	5,58
100 P15GA020	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,16	3.096,000 m.	495,36
101 P15GB030	Tubo PVC p.estruc.D=23 mm.	0,16	4,200 m.	0,67
102 P15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,12	1.664,000 m.	199,68
103 T28020i	Tubo PVC coarrugado doble capa color Rojo 63 mm diámetro	0,11	200,000 Ud	22,00
104 P15GB020	Tubo PVC p.estruc.D=16 mm.	0,10	1.122,000 m.	112,20
105 T44021	Cinta señalización atención cables eléctricos, normalizada	0,07	260,000 Ml	18,20
106 T08030	Ladrillo macizo 24x12x7cm	0,07	240,000 Ud	16,80
107 P15GB010	Tubo PVC p.estruc.D=20 mm.	0,05	822,000 m.	41,10
108 T01072	Cemento Portland con escoria II-S/35, a granel	0,03	141,696 Kg	4,25
			Total materiales:	42.476,53



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	ud Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	52,34	CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2	ud Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210 x 210 mm. Medida la unidad instalada.	6,33	SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
3	Ud. Caja de ventilación con aislamiento interior, SODECA CJBR-2056-4T, ó equivalente, carcasa exterior con protección anticorrosiva por galvanizado en caliente, hélice de aluminio con casquillo de arrastre en acero y motor trifásico, IP55, Clase H, Instalada en planta de garaje, incluso silenciador rectangular de longitud 1 m y sección según planos, soportación usando antivibratorios en anclajes a forjado, uniones flexibles en conexiones a conducto, conexión eléctrica y elementos auxiliares, totalmente instalado y funcionado.	2.350,00	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS
4	M2 M2. Canalización de aire realizado con placas de fibra de vidrio Climaver Plus de 25 mm., i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-22.	20,00	VEINTE EUROS
5	UD UD. Extractor helicoidal mural extraplano de S&P (o similar), diámetro 120 mm, para un caudal de 250 m3/h y una potencia de 0,1 Kw, para aseos, en chapa embutida de acero galvanizado, con revestimiento de pintura poliester de color negro y helices de plástico con cubo de aluminio revestido de pintura epoxi-poliester, totalmente colocado, i/ recibido del mismo, medios y material de montaje.	39,56	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6	m2 Aislamiento térmico de muros sin cámara de aire con planchas de poliestireno extruido, de superficie rugosa, con un espesor de 50 mm. y 28 kg/m3, adherido al muro, listo para acabado posterior con guarnecido o enlucido de yeso, i/p.p. de corte y colocación.	416,28	CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7	m. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm ² , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	4,08	CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
8	m. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm ² , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	4,38	CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
9	m. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre rígido de 4 mm ² , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	5,63	CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
10	m. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=23/gp5, conductores de cobre rígido de 6 mm ² , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	7,47	SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11	m. Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm ² , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba.	6,99	SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12	ud Aplique para alumbrado exterior de pared marca MARCA TETRA, APLIQUE 140/20 de Carandini (o similar)., formado por cuerpo de aluminio pintado, reflector de aluminio pulido y cubierta de vidrio, con junta de silicona, con lámpara de bajo consumo 18w. con equipo de arranque electrónico. Totalmente instalado, incluyendo accesorios y conexionado.	33,66	TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13	ud Detector de presencia para encendido de zonas ocasionales. Totalmente instalada incluyendo accesorios y conexionado.	47,72	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14	ud Luminaria estanca, en material plástico de 2x36 W marca Philips modelo TCW215 2xTL-D36W/840 HFS KIT AD (o similar) con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato de 2mm. de espesor, con abatimiento lateral, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	43,54	CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15	ud Luminaria de empotrar, de 4x18 W.marca Philips modelo TBS165 4xTL-18W, lampara T5, HFR/LX OPTICA C6(o similar) con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	153,12	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
16	ud Luminaria de empotrar, de 4x18 W.marca Philips modelo TBS165 4xTL-18W, lampara T5, HFR OPTICA C6(o similar) con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	85,80	OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
17	ud Luminaria de empotrar, de 4x14 W.marca Philips modelo TBS165 4xTL-18W, lampara T5, HFP OPTICA C6 (o similar) con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	83,03	OCHENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS
18	ud Luminaria de emergencia autónoma DAISALUX mod HYDRA N2 de 95 lúmenes, Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada Consta de una lámpara fluorescente que se ilumina si falla el suministro de red, totalmente instalada y funcionando.	18,42	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
19	ud Luminaria de emergencia autónoma DAISALUX mod HYDRA 2N5 de 200 lúmenes, Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada Consta de una lámpara fluorescente que se ilumina si falla el suministro de red. Totalmente instalada y funcionando.	39,25	TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
20	ud Enlace entre APB y AAU, compuesto por 1 enlace Cable U/UTP CAT 6 ISO/IEC 11801/2002, EN50173-1, retardante de la llama, cero halógenos, baja emisión de humos IEC60332-3 Cat C, IEC 61189-2C12, totalmente instalado, conectorizado tipo EIA/TIA 568B.1 modelo T568-A,	0,80	OCHENTA CÉNTIMOS
21	ud Enlace entre PUNTO DE ABASTECIMIENTO y APB, compuesto por 1 enlace Cable U/UTP CAT 6 ISO/IEC 11801/2002, EN50173-1, retardante de la llama, cero halógenos, baja emisión de humos IEC60332-3 Cat C, IEC 61189-2C12, totalmente instalado, conectorizado tipo EIA/TIA 568B.1 modelo T568-A,	0,80	OCHENTA CÉNTIMOS
22	ud Latiguillo flexible 4 pares UTP CAT 6 UTP LSOH 2 metros ISO/IEC 11801 y ANSI/TIA/EIA Clase E para puesto trabajo y panel	1,55	UN EURO CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
23	m. Bandeja lisa de PVC rígido (clase M1) aislante y autoextinguible de dimensiones 100x60 mm, incluso parte proporcional de accesorios, angulos, derivaciones y soportes. Completamente instalada.	22,40	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
24	ud Cable VGA HDB10m/HDB10m totalmente instalado incluido accesorios y pruebas.	21,65	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
25	ud Puesto de trabajo empotrable con 1 TOMA DE RED RJ45,1 TOMA VGA, 3 TOMAS 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko+ HUECO. Totalmente instalado incluyendo teclas, marco embellecedor, mecanismos, tapa, caja y accesorios necesarios para su conexión. Tipo Simon 75 o similar	63,04	SESENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
26	ud Puesto de trabajo empotrable con 1 TOMA DE RED RJ45,1 TOMA VGA,3 TOMAS 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko +1 HUECO. Totalmente instalado incluyendo teclas, marco embellecedor, mecanismos (excepto tomas informáticas), tapa, caja y accesorios necesarios para su conexión. Tipo Simon 75 o similar	52,30	CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS



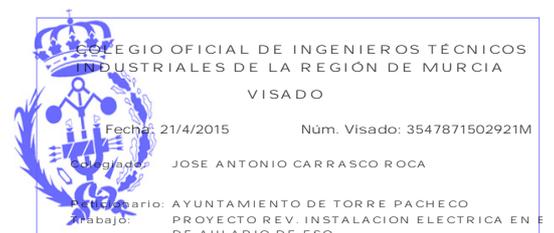
Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
27	ud Puesto de trabajo en techo, 1 TOMA DE RED RJ45, 1 TOMA 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko. Totalmente instalado incluyendo teclas, marco embellecedor, mecanismos (excepto tomas informáticas), tapa, caja y accesorios necesarios para su conexión. Tipo Simon 75 o similar.	37,11	TREINTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
28	ud Puesto de trabajo empotrable con 2 TOMAS DE RED RJ45, 2 TOMAS 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko y hueco para. Totalmente instalado incluyendo teclas, marco embellecedor, mecanismos, tapa, caja y accesorios necesarios para su conexión. Tipo Simon 75 o similar	51,20	CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
29	ud Bomba circuladora para 5 bar y 100 °C de 8 m3/h de caudal medio y tres velocidades. Suministro y colocación	1.865,56	MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
30	m. Chimenea metalica de salida de humos de caldera, en modulos de doble tubo con aislamiento interno, de acero inoxidable, tipo DINAK o similar de 250mm de diametro.	1.746,90	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
31	m. Tuberia de acero negro calidad DIN-2440 soldado, de diámetros comprendidos entre 2" y 1/2" incluso aislamiento Armaflex SH de 25 mm de espesor para tuberias que trascurren por zonas no calefactadas (sala de calderas y aseos), así como p.p. de accesorios y medios auxiliares, instalada y funcionando según normativa vigente.	7.321,00	SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS
32	ud VALVULA DE SEGURIDAD DE ESCAPE CONDUCCION DE 1 1/4"	63,96	SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
33	ud PRESCOMANDO C/MANOMETRO 1/2"	32,17	TREINTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
34	ud Centralita para mando y control de calefacción, incluso valvula motorizada de 3 vias de 2" y sondas de inmersión y de ambiente.	753,85	SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
35	ud Rejilla de entrada y salida de aire de 800x500, con malla y lamas horizontales en hierro pintado, instalada, homologada.	32,23	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
36	ud Central de detección automática de incendios, con diez zonas de detección, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador, batería de 24 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Medida la unidad instalada.	816,74	OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
37	ud Pulsador de alarma. Medida la unidad instalada.	76,76	SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
38	ud Sirena electrónica bitonal, con indicación acústica. Medida la unidad instalada.	149,44	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
39	m2 Pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual.	1.597,00	MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS
40	ud Suministro e instalación de programador astronomico astronova con conmutador de carril de tres posiciones para alumbrado exterior, totalmente instalado y funcionando.	68,09	SESENTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
41	ml Excavación de zanja en zona interior de parcela, de 0.50 x 0,6 m para derivacion individual., extracción de tierras a los bordes, colocación tubo PVC coarrugado doble capa 125 mm diámetro y tubo de reserva, embebido en mazizo de hormigón HM-20, reposición de tierras, cinta de señalización, compactado, reposición de trazado, de idénticas características a la existente y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente ejecutada conforme Memoria y Planos	15,91	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
42	ml Excavación de zanja en zona interior de parcela, de 0.50 x 0,6 m para canalizacion informatica y conexion con el efificio contiguo, extracción de tierras a los bordes, colocación de dos tubos PVC coarrugado doble capa 63 mm diámetro y tubo de reserva, embebido en mazizo de hormigón HM-20, reposición de tierras, cinta de señalización, compactado, reposición de trazado, de idénticas características a la existente y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente ejecutada conforme Memoria y Planos	10,41	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
43	Ud Bomba de presión para gasoleo C de 30 l/h. Suministro y colocación	419,86	CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
44	Ud Deposito de expansión cerrado de menbrana con doble camara y valvula de 100 litros	521,10	QUINIENTOS VEINTIUN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
45	Ud Depósito de gasóleo de 5000 litros de capacidad, completo, para ir enterrado, incluso canalización hasta quemador con tubería de cobre de 18mm, boca de carga de 3" tipo CAMPESA, tubería de ventilación y de aspiración, tapa de registro de 70cm, válvulas y accesorios, sin incluir obra civil.	4.566,84	CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
46	Ud Quemador presurizado para gasóleo de hasta 220.000 Kcal/h y un consumo de hasta 30 Kg/h, funcionamiento automático, homologado, incluso accesorios de control, seguridad y mantenimiento, p.p. de piezas especiales de fijación y montaje completo, totalmente instalado, conexionado y comprobado.	1.378,37	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
47	Ud Caldera de chapa de acero para quemadores de combustible líquido, de 180.000 Kcal/h, marca Ferrolli (o similar), de alta eficiencia (condensación), envolvente de chapa de acero esmaltada y calorifugada, caldera monobloc, incluso circulador anticondensación, termostato de mando, cuadro de control electrónico, termostato ambiente, regulador de temperatura, red de tuberías, conducto de evacuación de humos, y p.p. de piezas y accesorios, totalmente instalada.	6.946,94	SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
48	Ud Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 7 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.	90,33	NOVENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
49	Ud Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 6 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.	76,14	SETENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
50	Ud Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 8 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.	100,69	CIEN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
51	Ud Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 9 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.	113,83	CIENTO TRECE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
52	Ud Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 10 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.	126,02	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
53	Ud Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 12 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.	151,38	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
54	Ud Rejilla de retorno, con fijación invisible, de 350x250mm, láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, totalmente instalada, homologado.	22,00	VEINTIDOS EUROS
55	Ud Rejilla de impulsión, con fijación invisible, de 350x250mm, láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, totalmente instalada, homologado.	21,99	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
56	Ml Derivación individual de 4x50mm ² +TT25mm ² bajo tubo rígido de PVC de 125mm de diámetro, aislados, para una tensión nominal de 1000 V, del tipo RZ1-K(AS), en sistema trifásico, incluso conductor de tarifa nocturna (rojo) de 1,5mm ² , tendido a lo largo de la parcela y calalización hasta el cuadro general.	11,23	ONCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
57	Ud Suministro y montaje de CUADRO GENERAL C.G.D,180 elementos, de suelo para futuras ampliaciones del centro, formado por armario metálico con paneles de chapa plegada de acero de 2mm, montada sobre perfiles en frío de 3mm de espesor, con doble puerta con cerradura, acabado con pintura epoxy poliester, con un grado de estanqueidad IP547, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección, reflejado en esquema unifilar con un 25% de reserva útil, incluso p.p. de accesorios, regletas, señalización, maniobra, etc.Completamente montado, conexionado y funcionando.	2.639,85	DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
58	Ud Suministro y montaje de SUBCUADRO CALDERA de 40 elementos, formado por armario metálico con paneles de chapa plegada de acero de 2mm, montada sobre perfiles en frío de 3mm de espesor, con doble puerta con cerradura, acabado con pintura epoxy poliester, con un grado de estanqueidad IP54, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección, reflejado en esquema unifilar con un 25% de reserva útil, incluso p.p. de accesorios, regletas, señalización, maniobra, etc.Completamente montado, conexionado y funcionando.	417,75	CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
59	Ud Suministro y montaje de SUBCUADRO CSC de 36 elementos, formado por armario metálico con paneles de chapa plegada de acero de 2mm, montada sobre perfiles en frío de 3mm de espesor, con doble puerta con cerradura, acabado con pintura epoxy poliester, con un grado de estanqueidad IP54, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección, reflejado en esquema unifilar con un 25% de reserva útil, incluso p.p. de accesorios, regletas, señalización, maniobra, etc.Completamente montado, conexionado y funcionando.	417,09	CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
60	Ud Armario de voz/datos (APB), compuesto de armario RACK 32U 19" 800x800 con puerta de cristal y cerradura, guías verticales, entrada de cables, 1 bandeja fija, 1 regletero con 8 enchufes Schucko, conjunto de fijación, para bastidor rack de 19'', panel distribuidor para 24 tomas UTP,(1 Gestion, 1 Docencia, 1 Wifi, 1 Enlaces), 24 conectores hembra RJ-45 CAT 6 UTP, totalmente montado, y etiquetado	684,50	SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
61	Ud Interruptor unipolar 10 A., de superficie de Simon serie 75 o similar, totalmente instalado y funcionando.	5,69	CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
62	Ud Base enchufe 16A, Simon serie 75 o similar, con toma de tierra normal, realizado en tubo de PVC corrugado de 20mm de diámetro, conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y 2,5mm ² de sección (activo+neutro+protección), caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 16 Amperios (II-T.T.) Niessen serie Lissa, marco, totalmente montado e instalado.	15,51	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
63	Ud Elementos varios para la instalación, pruebas y puesta en marcha	1.320,01	MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON UN CÉNTIMO
64	Ud Luminaria de empotrar, de 21W modelo DN571B LED20S/830 PSED-E F CR DE PHILIPS (o similar) con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	99,82	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
65	Ud Extintor de nieve carbónica CO2 de 3,5 Kg de capacidad, con soporte y boquilla con difusor, colocado.	68,66	SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
66	Ud Ud. arqueta de registro, 0,40 x 0,40 x 0,60 m, sin fondo con gravilla, realizada con fábrica de ladrillo macizo de ½ pié de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, incluso marco y tapa de fundición dúctil según norma EN 124 clase C-250 revestida con pintura negra marca FDB o similar, totalmente acabada	33,72	TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
67	Ud Legalización de instalación eléctrica. Emisión de certificado diligenciado por la Dirección General de Industria, tasas incluidas.	1.450,00	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS
68	Ud Inspección de instalación eléctrica por OCA	290,68	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
69	Ud Proyecto técnico para legalización de la instalación de calefacción, incluso dirección de obra. Emisión de certificado diligenciado por la Dirección General de Industria, tasas incluidas.	1.204,84	MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
70	Ud Proyecto técnico para legalización depósito de gasoleo, incluso dirección de obra. Emisión de certificado diligenciado por la Dirección General de Industria, tasas incluidas.	1.204,84	MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	<p>Torre Pacheco, Marzo de 2015 EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL</p> <p>Fdo. JOSE ANTONIO CARRASCO ROCA</p>		



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1	ud de Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	1,13 45,86 3,83 1,52	52,34
2	ud de Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210 x 210 mm. Medida la unidad instalada. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	2,18 3,51 0,46 0,18	6,33
3	Ud. de Caja de ventilación con aislamiento interior, SODECA CJBR-2056-4T, ó equivalente, carcasa exterior con protección anticorrosiva por galvanizado en caliente, hélice de aluminio con casquillo de arrastre en acero y motor trifásico, IP55, Clase H, Instalada en planta de garaje, incluso silenciador rectangular de longitud 1 m y sección según planos, soportación usando antivibratorios en anclajes a forjado, uniones flexibles en conexiones a conducto, conexión eléctrica y elementos auxiliares, totalmente instalado y funcionado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	2.281,55 68,45	2.350,00
4	M2 de M2. Canalización de aire realizado con placas de fibra de vidrio Climaver Plus de 25 mm., i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-22. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	10,65 8,20 0,57 0,58	20,00
5	UD de UD. Extractor helicoidal mural extraplano de S&P (o similar), diámetro 120 mm, para un caudal de 250 m3/h y una potencia de 0,1 Kw, para aseos, en chapa embutida de acero galvanizado, con revestimiento de pintura poliéster de color negro y helices de plástico con cubo de aluminio revestido de pintura epoxi-poliéster, totalmente colocado, i/ recibido del mismo, medios y material de montaje. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	4,01 33,28 1,12 1,15	39,56



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6	m2 de Aislamiento térmico de muros sin cámara de aire con planchas de poliestireno extruido, de superficie rugosa, con un espesor de 50 mm. y 28 kg/m3, adherido al muro, listo para acabado posterior con guarnecido o enlucido de yeso, i/p.p. de corte y colocación. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	42,72 361,44 12,12	416,28
7	m. de Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	2,70 1,26 0,12	4,08
8	m. de Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	2,70 1,55 0,13	4,38
9	m. de Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre rígido de 4 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	3,59 1,88 0,16	5,63
10	m. de Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=23/gp5, conductores de cobre rígido de 6 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	4,71 2,54 0,22	7,47
11	m. de Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	0,61 6,18 0,20	6,99

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12	ud de Aplique para alumbrado exterior de pared marca MARCA TETRA, APLIQUE 140/20 de Carandini (o similar)., formado por cuerpo de aluminio pintado, reflector de aluminio pulido y cubierta de vidrio, con junta de silicona, con lámpara de bajo consumo 18w. con equipo de arranque electrónico. Totalmente instalado, incluyendo accesorios y conexonado. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	3,24 29,44 0,98	33,66
13	ud de Detector de presencia para encendido de zonas ocasionales. Totalmente instalada incluyendo accesorios y conexonado. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	2,82 43,51 1,39	47,72
14	ud de Luminaria estanca, en material plástico de 2x36 W marca Philips modelo TCW215 2xTL-D36W/840 HFS KIT AD (o similar) con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato de 2mm. de espesor, con abatimiento lateral, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	3,54 38,73 1,27	43,54
15	ud de Luminaria de empotrar, de 4x18 W.marca Philips modelo TBS165 4xTL-18W, lampara T5, HFR/LX OPTICA C6(o similar) con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	3,46 145,20 4,46	153,12
16	ud de Luminaria de empotrar, de 4x18 W.marca Philips modelo TBS165 4xTL-18W, lampara T5, HFR OPTICA C6(o similar) con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	46,09 37,21 2,50	85,80



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
17	ud de Luminaria de empotrar, de 4x14 W.marca Philips modelo TBS165 4xTL-18W, lampara T5, HFP OPTICA C6 (o similar) con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electronica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	3,26 77,35 2,42	83,03
18	ud de Luminaria de emergencia autónoma DAISALUX mod HYDRA N2 de 95 lúmenes, Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada Consta de una lámpara fluorescente que se ilumina si falla el suministro de red, totalmente instalada y funcionando. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	2,32 15,56 0,54	18,42
19	ud de Luminaria de emergencia autónoma DAISALUX mod HYDRA 2N5 de 200 lúmenes, Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada Consta de una lámpara fluorescente que se ilumina si falla el suministro de red. Totalmente instalada y funcionando. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	3,26 34,85 1,14	39,25
20	ud de Enlace entre APB y AAU, compuesto por 1 enlace Cable U/UTP CAT 6 ISO/IEC 11801/2002, EN50173-1, retardante de la llama, cero halógenos, baja emisión de humos IEC60332-3 Cat C, IEC 61189-2C12, totalmente instalado, conectorizado tipo EIA/TIA 568B.1 modelo T568-A, Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	0,67 0,11 0,02	0,80
21	ud de Enlace entre PUNTO DE ABASTECIMIENTO y APB, compuesto por 1 enlace Cable U/UTP CAT 6 ISO/IEC 11801/2002, EN50173-1, retardante de la llama, cero halógenos, baja emisión de humos IEC60332-3 Cat C, IEC 61189-2C12, totalmente instalado, conectorizado tipo EIA/TIA 568B.1 modelo T568-A, Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	0,67 0,11 0,02	0,80
22	ud de Latiguillo flexible 4 pares UTP CAT 6 UTP LSOH 2 metros ISO/IEC 11801 y ANSI/TIA/EIA Clase E para puesto trabajo y panel Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	1,39 0,11 0,05	1,55



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
23	m. de Bandeja lisa de PVC rígido (clase M1) aislante y autoextinguible de dimensiones 100x60 mm, incluso parte proporcional de accesorios, ángulos, derivaciones y soportes. Completamente instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	3,80 17,95 0,65	22,40
24	ud de Cable VGA HDB10m/HDB10m totalmente instalado incluido accesorios y pruebas. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	0,80 20,22 0,63	21,65
25	ud de Puesto de trabajo empotrable con 1 TOMA DE RED RJ45,1 TOMA VGA, 3 TOMAS 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko+ HUECO. Totalmente instalado incluyendo teclas, marco embellecedor, mecanismos, tapa, caja y accesorios necesarios para su conexión. Tipo Simon 75 o similar Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	34,72 26,48 1,84	63,04
26	ud de Puesto de trabajo empotrable con 1 TOMA DE RED RJ45,1 TOMA VGA, 3 TOMAS 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko +1 HUECO. Totalmente instalado incluyendo teclas, marco embellecedor, mecanismos (excepto tomas informáticas), tapa, caja y accesorios necesarios para su conexión. Tipo Simon 75 o similar Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	24,30 26,48 1,52	52,30
27	ud de Puesto de trabajo en techo, 1 TOMA DE RED RJ45, 1 TOMA 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko.Totalmente instalado incluyendo teclas, marco embellecedor, mecanismos (excepto tomas informáticas), tapa, caja y accesorios necesarios para su conexión. Tipo Simon 75 o similar. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	9,55 26,48 1,08	37,11
28	ud de Puesto de trabajo empotrable con 2 TOMAS DE RED RJ45,2 TOMAS 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko y hueco para. Totalmente instalado incluyendo teclas, marco embellecedor, mecanismos, tapa, caja y accesorios necesarios para su conexión. Tipo Simon 75 o similar Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	23,23 26,48 1,49	51,20
29	ud de Bomba circuladora para 5 bar y 100 °C de 8 m3/h de caudal medio y tres velocidades. Suministro y colocación Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	47,35 1.763,87 54,34	1.865,56

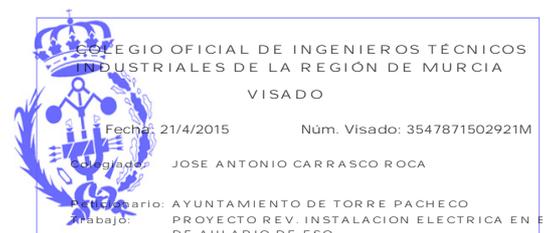


Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
30	m. de Chimenea metalica de salida de humos de caldera, en modulos de doble tubo con aislamiento interno, de acero inoxidable, tipo DINAK o similar de 250mm de diametro. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	1.253,45 442,57 50,88	1.746,90
31	m. de Tuberia de acero negro calidad DIN-2440 soldado, de diametros comprendidos entre 2" y 1/2" incluso aislamiento Armaflex SH de 25 mm de espesor para tuberias que trascurren por zonas no calefactadas (sala de calderas y aseos), así como p.p. de accesorios y medios auxiliares, instalada y funcionando según normativa vigente. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	4.492,43 2.615,34 213,23	7.321,00
32	ud de VALVULA DE SEGURIDAD DE ESCAPE CONDUCCION DE 1 1/4" Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	21,94 40,16 1,86	63,96
33	ud de PRESCOMANDO C/MANOMETRO 1/2" Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	10,56 20,67 0,94	32,17
34	ud de Centralita para mando y control de calefacción, incluso valvula motorizada de 3 vias de 2" y sondas de inmersión y de ambiente. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	220,05 511,84 21,96	753,85
35	ud de Rejilla de entrada y salida de aire de 800x500, con malla y lamas horizontales en hierro pintado, instalada, homologada. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	2,29 29,00 0,94	32,23
36	ud de Central de detección automática de incendios, con diez zonas de detección, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador, batería de 24 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Medida la unidad instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	168,13 624,82 23,79	816,74
37	ud de Pulsador de alarma. Medida la unidad instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	37,83 36,69 2,24	76,76



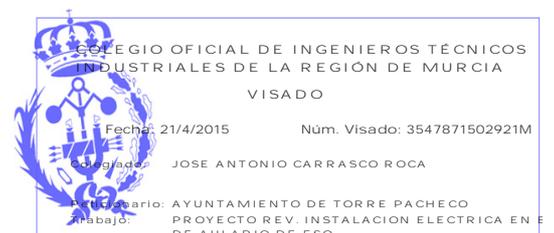
Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
38	ud de Sirena electrónica bitonal, con indicación acústica. Medida la unidad instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	36,26 108,83 4,35	149,44
39	m2 de Pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	856,04 694,45 46,51	1.597,00
40	ud de Suministro e instalación de programador astronomico astronova con conmutador de carril de tres posiciones para alumbrado exterior, totalmente instalado y funcionando. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	7,04 59,07 1,98	68,09
41	ml de Excavación de zanja en zona interior de parcela, de 0.50 x 0,6 m para derivacion individual., extracción de tierras a los bordes, colocación tubo PVC coarrugado doble capa 125 mm diámetro y tubo de reserva, embebido en mazizo de hormigón HM-20, reposición de tierras, cinta de señalización, compactado, reposición de trazado, de idénticas características a la existente y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente ejecutada conforme Memoria y Planos Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	7,41 1,13 6,46 0,45 0,46	15,91
42	ml de Excavación de zanja en zona interior de parcela, de 0.50 x 0,6 m para canalizacion informatica y conexion con el efificio contiguo, extracción de tierras a los bordes, colocación de dos tubos PVC coarrugado doble capa 63 mm diámetro y tubo de reserva, embebido en mazizo de hormigón HM-20, reposición de tierras, cinta de señalización, compactado, reposición de trazado, de idénticas características a la existente y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente ejecutada conforme Memoria y Planos Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	2,65 1,13 6,04 0,29 0,30	10,41
43	Ud de Bomba de presión para gasoleo C de 30 l/h. Suministro y colocación Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	44,00 359,59 4,04 12,23	419,86



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
44	Ud de Deposito de expansión cerrado de membrana con doble camara y valvula de 100 litros Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	505,92 15,18	521,10
45	Ud de Depósito de gasóleo de 5000 litros de capacidad, completo, para ir enterrado, incluso canalización hasta quemador con tubería de cobre de 18mm, boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación y de aspiración, tapa de registro de 70cm, válvulas y accesorios, sin incluir obra civil. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	271,63 615,30 3.459,96 86,94 133,01	4.566,84
46	Ud de Quemador presurizado para gasóleo de hasta 220.000 Kcal/h y un consumo de hasta 30 Kg/h, funcionamiento automático, homologado, incluso accesorios de control, seguridad y mantenimiento, p.p. de piezas especiales de fijación y montaje completo, totalmente instalado, conexionado y comprobado. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	1.133,76 178,22 26,24 40,15	1.378,37
47	Ud de Caldera de chapa de acero para quemadores de combustible líquido, de 180.000 Kcal/h, marca Ferrolli (o similar), de alta eficiencia (condensación), envolvente de chapa de acero esmaltada y calorifugada, caldera monobloc, incluso circulador anticondensación, termostato de mando, cuadro de control electrónico, termostato ambiente, regulador de temperatura, red de tuberías, conducto de evacuación de humos, y p.p. de piezas y accesorios, totalmente instalada. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	6.044,34 568,01 132,25 202,34	6.946,94
48	Ud de Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 7 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	81,46 4,52 1,72 2,63	90,33
49	Ud de Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 6 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	67,95 4,52 1,45 2,22	76,14



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
50	Ud de Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 8 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.		
	Mano de obra	91,32	
	Materiales	4,52	
	Resto de Obra	1,92	
	3 % Costes Indirectos	2,93	
			100,69
51	Ud de Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 9 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.		
	Mano de obra	103,82	
	Materiales	4,52	
	Resto de Obra	2,17	
	3 % Costes Indirectos	3,32	
			113,83
52	Ud de Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 10 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.		
	Mano de obra	115,43	
	Materiales	4,52	
	Resto de Obra	2,40	
	3 % Costes Indirectos	3,67	
			126,02
53	Ud de Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 12 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.		
	Mano de obra	139,57	
	Materiales	4,52	
	Resto de Obra	2,88	
	3 % Costes Indirectos	4,41	
			151,38
54	Ud de Rejilla de retorno, con fijación invisible, de 350x250mm, láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, totalmente instalada, homologado.		
	Mano de obra	2,48	
	Materiales	18,46	
	Resto de Obra	0,42	
	3 % Costes Indirectos	0,64	
			22,00
55	Ud de Rejilla de impulsión, con fijación invisible, de 350x250mm, láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, totalmente instalada, homologado.		
	Mano de obra	0,69	
	Materiales	20,24	
	Resto de Obra	0,42	
	3 % Costes Indirectos	0,64	
			21,99



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
56	Ml de Derivación individual de 4x50mm ² +TT25mm ² bajo tubo rígido de PVC de 125mm de diámetro, aislados, para una tensión nominal de 1000 V, del tipo RZ1-K(AS), en sistema trifásico, incluso conductor de tarifa nocturna (rojo) de 1,5mm ² , tendido a lo largo de la parcela y calalización hasta el cuadro general. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	2,35 8,36 0,19 0,33	11,23
57	Ud de Suministro y montaje de CUADRO GENERAL C.G.D,180 elementos, de suelo para futuras ampliaciones del centro, formado por armario metálico con paneles de chapa plegada de acero de 2mm, montada sobre perfiles en frío de 3mm de espesor, con doble puerta con cerradura, acabado con pintura epoxy poliester, con un grado de estanqueidad IP547, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección, reflejado en esquema unifilar con un 25% de reserva útil, incluso p.p. de accesorios, regletas, señalización, maniobra, etc.Completamente montado, conexionado y funcionando. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	1.244,02 1.293,56 25,38 76,89	2.639,85
58	Ud de Suministro y montaje de SUBCUADRO CALDERA de 40 elementos, formado por armario metálico con paneles de chapa plegada de acero de 2mm, montada sobre perfiles en frío de 3mm de espesor, con doble puerta con cerradura, acabado con pintura epoxy poliester, con un grado de estanqueidad IP54, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección, reflejado en esquema unifilar con un 25% de reserva útil, incluso p.p. de accesorios, regletas, señalización, maniobra, etc.Completamente montado, conexionado y funcionando. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	92,54 309,02 4,02 12,17	417,75
59	Ud de Suministro y montaje de SUBCUADRO CSC de 36 elementos, formado por armario metálico con paneles de chapa plegada de acero de 2mm, montada sobre perfiles en frío de 3mm de espesor, con doble puerta con cerradura, acabado con pintura epoxy poliester, con un grado de estanqueidad IP54, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección, reflejado en esquema unifilar con un 25% de reserva útil, incluso p.p. de accesorios, regletas, señalización, maniobra, etc.Completamente montado, conexionado y funcionando. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	37,98 362,95 4,01 12,15	417,09



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
60	Ud de Armario de voz/datos (APB), compuesto de armario RACK 32U 19" 800x800 con puerta de cristal y cerradura, guías verticales, entrada de cables, 1 bandeja fija, 1 regletero con 8 enchufes Schucko, conjunto de fijación, para bastidor rack de 19'', panel distribuidor para 24 tomas UTP,(1 Gestion, 1 Docencia, 1 Wifi, 1 Enlaces), 24 conectores hembra RJ-45 CAT 6 UTP, totalmente montado, y etiquetado		
	Mano de obra	463,17	
	Materiales	200,06	
	Resto de Obra	1,33	
	3 % Costes Indirectos	19,94	
			684,50
61	Ud de Interruptor unipolar 10 A., de superficie de Simon serie 75 o similar, totalmente instalado y funcionando.		
	Mano de obra	2,80	
	Materiales	2,61	
	Resto de Obra	0,11	
	3 % Costes Indirectos	0,17	
			5,69
62	Ud de Base enchufe 16A, Simon serie 75 o similar, con toma de tierra normal, realizado en tubo de PVC corrugado de 20mm de diámetro, conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y 2,5mm ² de sección (activo+neutro+protección), caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 16 Amperios (II-T.T.) Niessen serie Lissa, marco, totalmente montado e instalado.		
	Mano de obra	2,80	
	Materiales	11,96	
	Resto de Obra	0,30	
	3 % Costes Indirectos	0,45	
			15,51
63	Ud de Elementos varios para la instalación, pruebas y puesta en marcha		
	Mano de obra	1.256,43	
	Resto de Obra	25,13	
	3 % Costes Indirectos	38,45	
			1.320,01
64	Ud de Luminaria de empotrar, de 21W modelo DN571B LED20S/830 PSED-E F CR DE PHILIPS (o similar) con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electronica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
	Mano de obra	4,29	
	Materiales	90,72	
	Resto de Obra	1,90	
	3 % Costes Indirectos	2,91	
			99,82
65	Ud de Extintor de nieve carbónica CO2 de 3,5 Kg de capacidad, con soporte y boquilla con difusor, colocado.		
	Mano de obra	1,08	
	Materiales	64,27	
	Resto de Obra	1,31	
	3 % Costes Indirectos	2,00	
			68,66



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
66	Ud de Ud. arqueta de registro, 0,40 x 0,40 x 0,60 m, sin fondo con gravilla, realizada con fábrica de ladrillo macizo de ½ pié de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, incluso marco y tapa de fundición ductil según norma EN 124 clase C-250 revestida con pintura negra marca FDB o similar, totalmente acabada		
	Mano de obra	15,12	
	Maquinaria	0,61	
	Materiales	16,06	
	Resto de Obra	0,95	
	3 % Costes Indirectos	0,98	
			33,72
67	Ud de Legalización de instalación eléctrica. Emisión de certificado diligenciado por la Dirección General de Industria, tasas incluidas.		
	Materiales	1.393,83	
	Resto de Obra	13,94	
	3 % Costes Indirectos	42,23	
			1.450,00
68	Ud de Inspección de instalación eléctrica por OCA		
	Materiales	279,42	
	Resto de Obra	2,79	
	3 % Costes Indirectos	8,47	
			290,68
69	Ud de Proyecto técnico para legalización de la instalación de calefacción, incluso dirección de obra. Emisión de certificado diligenciado por la Dirección General de Industria, tasas incluidas.		
	Materiales	1.169,75	
	3 % Costes Indirectos	35,09	
			1.204,84
70	Ud de Proyecto técnico para legalización depósito de gasoleo, incluso dirección de obra. Emisión de certificado diligenciado por la Dirección General de Industria, tasas incluidas.		
	Materiales	1.169,75	
	3 % Costes Indirectos	35,09	
			1.204,84
	Torre Pacheco, Marzo de 2015 EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL		
	Fdo. JOSE ANTONIO CARRASCO ROCA		



Anejo de justificación de precios



Num.	Código	Ud	Descripción		Total
1	19.01	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.		
		O010A060	0,086 h. Peón especia...	13,19	1,13
		P23FJ020	1,000 ud Extintor pol...	45,86	45,86
		%MA	3,000 % Medios Auxil...	46,99	1,41
		%CI	5,000 % Costes Indir...	48,40	2,42
			3,000 % Costes indir...	50,82	1,52
Total por ud					52,34

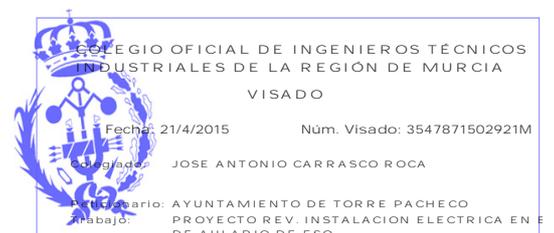
Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

2	19.05	ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210 x 210 mm. Medida la unidad instalada.		
		O010A060	0,165 h. Peón especia...	13,19	2,18
		P23FK230	1,000 ud Señal polipr...	3,51	3,51
		%MA	3,000 % Medios Auxil...	5,69	0,17
		%CI	5,000 % Costes Indir...	5,86	0,29
			3,000 % Costes indir...	6,15	0,18
Total por ud					6,33

Son SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.

3	22.01.03	Ud.	Caja de ventilación con aislamiento interior, SODECA CJBR-2056-4T, ó equivalente, carcasa exterior con protección anticorrosiva por galvanizado en caliente, hélice de aluminio con casquillo de arrastre en acero y motor trifásico, IP55, Clase H, Instalada en planta de garaje, incluso silenciador rectangular de longitud 1 m y sección según planos, soportación usando antivibratorios en anclajes a forjado, uniones flexibles en conexiones a conducto, conexión eléctrica y elementos auxiliares, totalmente instalado y funcionado.		
				Sin descompo...	2.281,55
			3,000 % Costes indir...	2.281,55	68,45
Total por Ud.					2.350,00

Son DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS por Ud..



Num. Código	Ud	Descripción			Total	
4	D31AA105	M2	M2. Canalización de aire realizado con placas de fibra de vidrio Climaver Plus de 25 mm., i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-22.			
	U01AA007	0,832 Hr	Oficial prim...	12,80	10,65	
	U28OA015	1,000 M2	Plan. f.v.CL...	8,20	8,20	
	%0200001	3,000 %	Costes indir...	18,85	0,57	
		3,000 %	Costes indir...	19,42	0,58	
			Total por M2		20,00	

Son VEINTE EUROS por M2.

5	D31YB005	UD	UD. Extractor helicoidal mural extraplano de S&P (o similar), diámetro 120 mm, para un caudal de 250 m3/h y una potencia de 0,1 Kw, para aseos, en chapa embutida de acero galvanizado, con revestimiento de pintura poliéster de color negro y helices de plástico con cubo de aluminio revestido de pintura epoxi-poliéster, totalmente colocado, i/ recibido del mismo, medios y material de montaje.			
	U01FY310	0,310 Hr	Oficial prim...	12,92	4,01	
	U32GB005	1,000 Ud	Extract.heli...	33,28	33,28	
	%0200001	3,000 %	Costes indir...	37,29	1,12	
		3,000 %	Costes indir...	38,41	1,15	
			Total por UD		39,56	

Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por UD.

6	E09ATV380	m2	Aislamiento térmico de muros sin cámara de aire con planchas de poliestireno extruido, de superficie rugosa, con un espesor de 50 mm. y 28 kg/m3, adherido al muro, listo para acabado posterior con guarnecido o enlucido de yeso, i/p.p. de corte y colocación.			
	O010A030	2,025 h.	Oficial prim...	10,71	21,69	
	O010A050	2,022 h.	Ayudante	10,40	21,03	
	P07TX390	1,050 m2	P.pol.extr.2...	344,23	361,44	
		3,000 %	Costes indir...	404,16	12,12	
			Total por m2		416,28	

Son CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m2.



Num.	Código	Ud	Descripción		Total
7	E15CM010	m.	Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.		
	O01OB200	0,117 h.	Oficial 1ª e...	12,00	1,40
	O01OB210	0,117 h.	Oficial 2ª E...	11,15	1,30
	P15GB010	1,000 m.	Tubo PVC p.e...	0,05	0,05
	P15GA010	2,000 m.	Cond. rígí. ...	0,12	0,24
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño mate...	0,97	0,97
		3,000 %	Costes indir...	3,96	0,12
Total por m.:					4,08

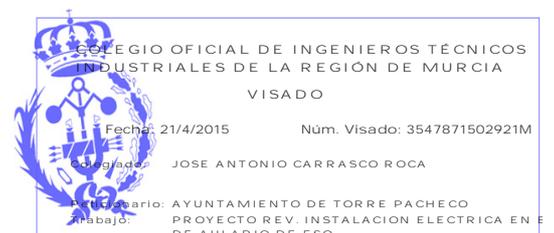
Son CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m..

8	E15CM020	m.	Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.		
	O01OB200	0,117 h.	Oficial 1ª e...	12,00	1,40
	O01OB210	0,117 h.	Oficial 2ª E...	11,15	1,30
	P15GB020	1,000 m.	Tubo PVC p.e...	0,10	0,10
	P15GA020	3,000 m.	Cond. rígí. ...	0,16	0,48
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño mate...	0,97	0,97
		3,000 %	Costes indir...	4,25	0,13
Total por m.:					4,38

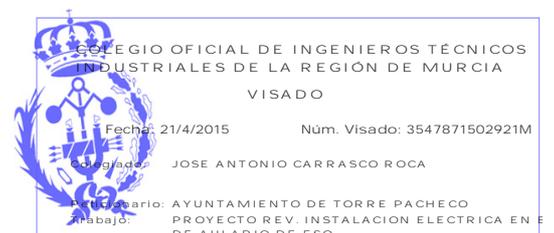
Son CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m..

9	E15CM030	m.	Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre rígido de 4 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.		
	O01OB200	0,155 h.	Oficial 1ª e...	12,00	1,86
	O01OB210	0,155 h.	Oficial 2ª E...	11,15	1,73
	P15GB020	1,000 m.	Tubo PVC p.e...	0,10	0,10
	P15GA030	3,000 m.	Cond. rígí. ...	0,27	0,81
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño mate...	0,97	0,97
		3,000 %	Costes indir...	5,47	0,16
Total por m.:					5,63

Son CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m..



Num. Código	Ud	Descripción			Total	
10	E15CM040	m.	Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=23/gp5, conductores de cobre rígido de 6 mm ² , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
		O01OB200	0,202 h.	Oficial 1ª e...	12,00	2,42
		O01OB210	0,205 h.	Oficial 2ª E...	11,15	2,29
		P15GB030	1,000 m.	Tubo PVC p.e...	0,16	0,16
		P15GA040	3,000 m.	Cond. rígido. ...	0,47	1,41
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño mate...	0,97	0,97
			3,000 %	Costes indir...	7,25	0,22
				Total por m.:		7,47
		Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m..				
11	E15TE010	m.	Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm ² , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba.			
		P15EA010	8,000 ud	Pica de t.t...	0,49	3,92
		O01OB200	0,024 h.	Oficial 1ª e...	12,00	0,29
		O01OB220	0,023 h.	Ayudante ele...	14,03	0,32
		P15EB010	1,000 m.	Conduc. cobre...	1,29	1,29
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño mate...	0,97	0,97
			3,000 %	Costes indir...	6,79	0,20
				Total por m.:		6,99
		Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m..				
12	E16EEP040	ud	Aplique para alumbrado exterior de pared marca MARCA TETRA, APLIQUE 140/20 de Carandini (o similar)., formado por cuerpo de aluminio pintado, reflector de aluminio pulido y cubierta de vidrio, con junta de silicona, con lámpara de bajo consumo 18w. con equipo de arranque electrónico. Totalmente instalado, incluyendo accesorios y conexionado.			
		O01OB200	0,270 h.	Oficial 1ª e...	12,00	3,24
		P16AD040	1,000 ud	Aplique ext...	29,44	29,44
			3,000 %	Costes indir...	32,68	0,98
				Total por ud:		33,66
		Son TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.				



Num. Código	Ud	Descripción				Total
13	E16ELM020	ud	Detector de presencia para encendido de zonas ocasionales. Totalmente instalada incluyendo accesorios y conexionado.			
	O01OB200	0,235 h.	Oficial 1ª e...	12,00		2,82
	P16AE040	1,000 ud	Detector de ...	43,51		43,51
		3,000 %	Costes indir...	46,33		1,39
					Total por ud	47,72

Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.

14	E16IAE030	ud	Luminaria estanca, en material plástico de 2x36 W marca Philips modelo TCW215 2xTL-D36W/840 HFS KIT AD (o similar) con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato de 2mm. de espesor, con abatimiento lateral, equipo eléctrico formado por reactancia electronica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
	O01OB200	0,135 h.	Oficial 1ª e...	12,00		1,62
	O01OB220	0,137 h.	Ayudante ele...	14,03		1,92
	P16BB030	1,000 ud	Luminaria es...	30,44		30,44
	P16EC070	2,000 ud	Tubo fluores...	3,66		7,32
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño mate...	0,97		0,97
		3,000 %	Costes indir...	42,27		1,27
					Total por ud	43,54

Son CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

15	E16IAE0302	ud	Luminaria de empotrar, de 4x18 W.marca Philips modelo TBS165 4xTL-18W, lampara T5, HFR/LX OPTICA C6(o similar) con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electronica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
	O01OB200	0,134 h.	Oficial 1ª e...	12,00		1,61
	O01OB220	0,132 h.	Ayudante ele...	14,03		1,85
	P16EC060	4,000 ud	Tubo fluores...	1,45		5,80
	T27068	1,000 Ud	Luminaria 4x...	138,43		138,43
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño mate...	0,97		0,97



Num. Código	Ud	Descripción		Total
			3,000 % Costes indir...	148,66
			Total por ud	153,12

Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por ud.

16	E16IAE0DD...	ud	Luminaria de empotrar, de 4x18 W.marca Philips modelo TBS165 4xTL-18W, lampara T5, HFR OPTICA C6(o similar) con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electronica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
	O01OB200	1,781 h.	Oficial 1ª e...	12,00	21,37
	O01OB220	1,762 h.	Ayudante ele...	14,03	24,72
	P16EC060	4,000 ud	Tubo fluores...	1,45	5,80
	P16BB030	1,000 ud	Luminaria es...	30,44	30,44
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño mate...	0,97	0,97
		3,000 %	Costes indir...	83,30	2,50
			Total por ud		85,80

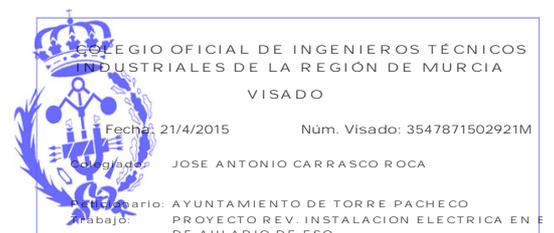
Son OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por ud.

17	E16IED060	ud	Luminaria de empotrar, de 4x14 W.marca Philips modelo TBS165 4xTL-18W, lampara T5, HFP OPTICA C6 (o similar) con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electronica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
	O01OB200	0,126 h.	Oficial 1ª e...	12,00	1,51
	O01OB220	0,125 h.	Ayudante ele...	14,03	1,75
	P16CA060	1,000 ud	Luminaria 4x...	70,58	70,58
	P16EC060	4,000 ud	Tubo fluores...	1,45	5,80
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño mate...	0,97	0,97
		3,000 %	Costes indir...	80,61	2,42
			Total por ud		83,03

Son OCHENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS por ud.



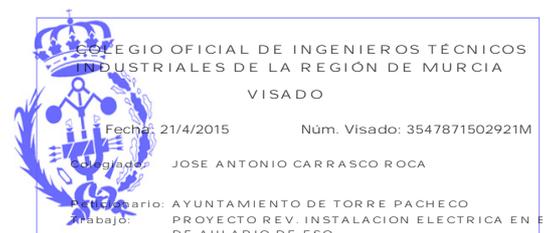
Num. Código	Ud	Descripción			Total	
18	E16IM020	ud	Luminaria de emergencia autónoma DAISALUX mod HYDRA N2 de 95 lúmenes, Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada Consta de una lámpara fluorescente que se ilumina si falla el suministro de red, totalmente instalada y funcionando.			
			O01OB200	0,193 h. Oficial 1ª e...	12,00	
			P16FG020	1,000 ud Blq. aut. em...	14,59	
			P01DW090	1,000 ud Pequeño mate...	0,97	
				3,000 % Costes indir...	17,88	
			Total por ud			18,42
			Son DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.			
19	E16IM030	ud	Luminaria de emergencia autónoma DAISALUX mod HYDRA 2N5 de 200 lúmenes, Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada Consta de una lámpara fluorescente que se ilumina si falla el suministro de red. Totalmente instalada y funcionando.			
			O01OB200	0,272 h. Oficial 1ª e...	12,00	
			P16FG030	1,000 ud Blq. aut. em...	33,88	
			P01DW090	1,000 ud Pequeño mate...	0,97	
				3,000 % Costes indir...	38,11	
			Total por ud			39,25
			Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por ud.			
20	E19IB050	ud	Enlace entre APB y AAU, compuesto por 1 enlace Cable U/UTP CAT 6 ISO/IEC 11801/2002, EN50173-1, retardante de la llama, cero halógenos, baja emisión de humos IEC60332-3 Cat C, IEC 61189-2C12, totalmente instalado, conectorizado tipo EIA/TIA 568B.1 modelo T568-A,			
			O01OB200	0,056 h. Oficial 1ª e...	12,00	
			P22IB060	0,050 ud Cable UTP/RJ...	0,28	
			P01DW090	0,100 ud Pequeño mate...	0,97	
				3,000 % Costes indir...	0,78	
			Total por ud			0,80
			Son OCHENTA CÉNTIMOS por ud.			



Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
21	E19IB050A	ud	Enlace entre PUNTO DE ABASTECIMIENTO y APB, compuesto por 1 enlace Cable U/UTP CAT 6 ISO/IEC 11801/2002, EN50173-1, retardante de la llama, cero halógenos, baja emisión de humos IEC60332-3 Cat C, IEC 61189-2C12, totalmente instalado, conectorizado tipo EIA/TIA 568B.1 modelo T568-A,			
		O01OB200	0,056 h.	Oficial 1ª e...	12,00	0,67
		P22IB060	0,050 ud	Cable UTP/RJ...	0,28	0,01
		P01DW090	0,100 ud	Pequeño mate...	0,97	0,10
			3,000 %	Costes indir...	0,78	0,02
				Total por ud		0,80
			Son OCHENTA CÉNTIMOS por ud.			
22	E19IB050D	ud	Latiguillo flexible 4 pares UTP CAT 6 UTP LSOH 2 metros ISO/IEC 11801 y ANSI/TIA/EIA Clase E para puesto trabajo y panel			
		O01OB200	0,116 h.	Oficial 1ª e...	12,00	1,39
		P22IB060	0,050 ud	Cable UTP/RJ...	0,28	0,01
		P01DW090	0,100 ud	Pequeño mate...	0,97	0,10
			3,000 %	Costes indir...	1,50	0,05
				Total por ud		1,55
			Son UN EURO CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.			
23	E19IC030	m.	Bandeja lisa de PVC rígido (clase M1) aislante y autoextinguible de dimensiones 100x60 mm, inclu- so parte proporcional de accesorios, angulos, derivaciones y soportes. Completamente instalada.			
		O01OB200	0,317 h.	Oficial 1ª e...	12,00	3,80
		P15GH010	1,000 m.	Bandeja pvc...	16,98	16,98
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño mate...	0,97	0,97
			3,000 %	Costes indir...	21,75	0,65
				Total por m.		22,40
			Son VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m..			



Num. Código	Ud	Descripción				Total
24	E19IL100	ud	Cable VGA HDB10m/HDB10m totalmente instalado incluido accesorios y pruebas.			
		O01OB200	0,067 h.	Oficial 1ª e...	12,00	0,80
		P22IL140	1,000 ud	Cable VGA HD...	19,25	19,25
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño mate...	0,97	0,97
			3,000 %	Costes indir...	21,02	0,63
				Total por ud		21,65
		Son VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.				
25	E19T020	ud	Puesto de trabajo empotrable con 1 TOMA DE RED RJ45,1 TOMA VGA, 3 TOMAS 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko+ HUECO. Totalmente instalado incluyendo teclas, marco embellecedor, mecanismos, tapa, caja y accesorios necesarios para su conexión. Tipo Simon 75 o similar			
		O01OB200	1,335 h.	Oficial 1ª e...	12,00	16,02
		O01OB220	1,333 h.	Ayudante ele...	14,03	18,70
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño mate...	0,97	0,97
		P22IP010	1,000 ud	Panel conexi...	25,51	25,51
			3,000 %	Costes indir...	61,20	1,84
				Total por ud		63,04
		Son SESENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por ud.				
26	E19T020A	ud	Puesto de trabajo empotrable con 1 TOMA DE RED RJ45,1 TOMA VGA,3 TOMAS 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko +1 HUECO. Totalmente instalado incluyendo teclas, marco embellecedor, mecanismos (excepto tomas informáticas), tapa, caja y accesorios necesarios para su conexión. Tipo Simon 75 o similar			
		O01OB200	0,933 h.	Oficial 1ª e...	12,00	11,20
		O01OB220	0,934 h.	Ayudante ele...	14,03	13,10
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño mate...	0,97	0,97
		P22IP010	1,000 ud	Panel conexi...	25,51	25,51
			3,000 %	Costes indir...	50,78	1,52
				Total por ud		52,30
		Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por ud.				



Num. Código	Ud	Descripción				Total
27	E19T020B	ud	Puesto de trabajo en techo, 1 TOMA DE RED RJ45, 1 TOMA 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko. Totalmente instalado incluyendo teclas, marco embellecedor, mecanismos (excepto tomas informáticas), tapa, caja y accesorios necesarios para su conexión. Tipo Simon 75 o similar.			
		O010B200	0,368 h.	Oficial 1ª e...	12,00	4,42
		O010B220	0,366 h.	Ayudante ele...	14,03	5,13
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño mate...	0,97	0,97
		P22IP010	1,000 ud	Panel conexi...	25,51	25,51
			3,000 %	Costes indir...	36,03	1,08
		Total por ud				37,11
		Son TREINTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por ud.				
28	E19T020C	ud	Puesto de trabajo empotrable con 2 TOMAS DE RED RJ45, 2 TOMAS 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko y hueco para. Totalmente instalado incluyendo teclas, marco embellecedor, mecanismos, tapa, caja y accesorios necesarios para su conexión. Tipo Simon 75 o similar			
		O010B200	0,892 h.	Oficial 1ª e...	12,00	10,70
		O010B220	0,893 h.	Ayudante ele...	14,03	12,53
		P01DW090	1,000 ud	Pequeño mate...	0,97	0,97
		P22IP010	1,000 ud	Panel conexi...	25,51	25,51
			3,000 %	Costes indir...	49,71	1,49
		Total por ud				51,20
		Son CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por ud.				
29	E20DG030	ud	Bomba circuladora para 5 bar y 100 °C de 8 m3/h de caudal medio y tres velocidades. Suministro y colocación			
		O010B170	2,782 h.	Oficial 1ª F...	11,44	31,83
		O010B180	1,392 h.	Oficial 2ª F...	11,15	15,52
		P17RC030	1,000 ud	Bomba 8m3/h...	1.689,16	1.689,16
		P17XR060	1,000 ud	Válv.retenci...	9,16	9,16
		P17XE070	2,000 ud	Válvula esfe...	13,08	26,16
		P17GR070	3,000 m.	Tubo acero g...	9,67	29,01
		P17GE070	2,000 ud	Codo acero g...	5,19	10,38
			3,000 %	Costes indir...	1.811,22	54,34
		Total por ud				1.865,56
		Son MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.				



Num. Código	Ud	Descripción			Total	
30	E22TC010	m.	Chimenea metalica de salida de humos de caldera, en modulos de doble tubo con aislamiento interno, de acero inoxidable, tipo DINAK o similar de 250mm de diametro.			
	O01OB170	69,130 h.	Oficial 1ª F..	11,44	790,85	
	O01OB180	41,489 h.	Oficial 2ª F..	11,15	462,60	
	P20TC010	1,000 m.	Tubo de acer...	442,57	442,57	
		3,000 %	Costes indir..	1.696,02	50,88	
			Total por m.:		1.746,90	

Son MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m..

31	E22TN070	m.	Tuberia de acero negro calidad DIN-2440 soldado, de diametros comprendidos entre 2" y 1/2" incluso aislamiento Armaflex SH de 25 mm de espesor para tuberias que trascurren por zonas no calefactadas (sala de calderas y aseos), así como p.p. de accesorios y medios auxiliares, instalada y funcionando según normativa vigente.			
	O01OB170	198,868 h.	Oficial 1ª F..	11,44	2.275,05	
	O01OB180	198,868 h.	Oficial 2ª F..	11,15	2.217,38	
	P20TA070	1,000 m.	Tubería acer...	1.542,48	1.542,48	
	P20TV250	0,800 ud	Vaso de expa...	13,67	10,94	
	P07CV160	1,000 m.	Coqui.lana v...	1.061,92	1.061,92	
		3,000 %	Costes indir..	7.107,77	213,23	
			Total por m.:		7.321,00	

Son SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS por m..

32	E22VM010	ud	VALVULA DE SEGURIDAD DE ESCAPE CONDUCCION DE 1 1/4"			
	O01OB170	0,971 h.	Oficial 1ª F..	11,44	11,11	
	O01OB180	0,971 h.	Oficial 2ª F..	11,15	10,83	
	P20TV140	1,000 ud	Válvula mari...	40,16	40,16	
		3,000 %	Costes indir..	62,10	1,86	
			Total por ud		63,96	

Son SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.

33	E22XRT030	ud	PRESCOMANDO C/MANOMETRO 1/2"			
	O01OB170	0,923 h.	Oficial 1ª F..	11,44	10,56	
	P20WT100	1,000 ud	Manómetro 0 ...	9,69	9,69	
	P20WT110	1,000 ud	Lira para ma...	10,98	10,98	
		3,000 %	Costes indir..	31,23	0,94	
			Total por ud		32,17	

Son TREINTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por ud.



Num. Código	Ud	Descripción			Total	
34	E22XRT040	ud	Centralita para mando y control de calefacción, incluso valvula motorizada de 3 vias de 2" y sondas de inmersión y de ambiente.			
		O01OB170	9,741 h.	Oficial 1ª F..	11,44	111,44
		O01OB180	9,741 h.	Oficial 2ª F..	11,15	108,61
		P20WR010	1,000 ud	Central regu...	490,84	490,84
		P15GA010	20,000 m.	Cond. rígí. ...	0,12	2,40
		P15GD010	20,000 m.	Tubo PVC rígí..	0,93	18,60
			3,000 %	Costes indir...	731,89	21,96
				Total por ud		753,85
		Son SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.				
35	E23DRS040	ud	Rejilla de entrada y salida de aire de 800x500, con malla y lamas horizontales en hierro pintado, instalada, homologada.			
		O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª F..	11,44	2,29
		P21RS040	1,000 ud	Rejilla sali...	29,00	29,00
			3,000 %	Costes indir...	31,29	0,94
				Total por ud		32,23
		Son TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por ud.				
36	E26FAB060	ud	Central de detección automática de incendios, con diez zonas de detección, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador, batería de 24 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	6,459 h.	Oficial 1ª e..	12,00	77,51
		O01OB220	6,459 h.	Ayudante ele..	14,03	90,62
		P23FA150	1,000 ud	Central dete..	624,82	624,82
			3,000 %	Costes indir...	792,95	23,79
				Total por ud		816,74
		Son OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.				
37	E26FAE010	ud	Pulsador de alarma. Medida la unidad instalada.			
		O01OB200	1,453 h.	Oficial 1ª e..	12,00	17,44
		O01OB220	1,453 h.	Ayudante ele..	14,03	20,39
		P23FB100	1,000 ud	Pulsador de ...	36,69	36,69
			3,000 %	Costes indir...	74,52	2,24
				Total por ud		76,76
		Son SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.				



Num. Código	Ud	Descripción			Total	
38	E26FAG010	ud Sirena electrónica bitonal, con indicación acústica. Medida la unidad instalada.				
		O01OB200	1,393 h.	Oficial 1ª e...	12,00	16,72
		O01OB220	1,393 h.	Ayudante ele...	14,03	19,54
		P23FC100	1,000 ud	Sirena elect...	108,83	108,83
			3,000 %	Costes indir...	145,09	4,35
				Total por ud		149,44
		Son CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.				
39	E28HS030	m2 Pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual.				
		O01OB230	40,552 h.	Oficial 1ª P...	10,71	434,31
		O01OB240	40,551 h.	Ayudante-Pin...	10,40	421,73
		P24OU050	0,150 kg	Minio electr...	1.276,51	191,48
		P24JM010	0,250 l.	Esmalte metá...	1.962,10	490,53
		P24WW220	0,100 ud	Pequeño mate...	124,40	12,44
			3,000 %	Costes indir...	1.550,49	46,51
				Total por m2		1.597,00
		Son MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS por m2.				
40	E31RS110	ud Suministro e instalación de programador astronómico astronova con conmutador de carril de tres posiciones para alumbrado exterior, totalmente instalado y funcionando.				
		O01OB200	0,137 h.	Oficial 1ª e...	12,00	1,64
		O082	0,540 H	Ayudante ele...	10,00	5,40
		P26RS115	1,000 ud	Programador ...	58,36	58,36
		P26WW020	1,000 ud	Pequeño mate...	0,71	0,71
			3,000 %	Costes indir...	66,11	1,98
				Total por ud		68,09
		Son SESENTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por ud.				



Num. Código	Ud	Descripción	Total
41	U02063kA	ml Excavación de zanja en zona interior de parcela, de 0.50 x 0,6 m para derivacion individual., extracción de tierras a los bordes, colocación tubo PVC coarrugado doble capa 125 mm diámetro y tubo de reserva, embebido en mazizo de hormigón HM-20, reposición de tierras, cinta de señalización, compactado, reposición de trazado, de idénticas características a la existente y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente ejecutada conforme Memoria y Planos	
	Q019	0,050 H Mini-Retroex...	17,96
	Q060	0,010 H Camión hormi...	22,90
	O015	0,350 H Cuadrilla F ...	21,16
	T28020	2,000 Ud Tubo PVC coa...	0,32
	T01125	0,080 M3 Hormigón HM-...	45,92
	T44021	1,000 Ml Cinta señali...	0,07
	T01021	1,000 pa Reposición t...	2,08
	%	3,000 % Medios auxil...	15,00
		3,000 % Costes indir...	15,45
Total por ml			15,91

Son QUINCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por ml.

42	U02063kAI	ml Excavación de zanja en zona interior de parcela, de 0.50 x 0,6 m para canalizacion informatica y conexion con el efificio contiguo, extracción de tierras a los bordes, colocación de dos tubos PVC coarrugado doble capa 63 mm diámetro y tubo de reserva, embebido en mazizo de hormigón HM-20, reposición de tierras, cinta de señalización, compactado, reposición de trazado, de idénticas características a la existente y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente ejecutada conforme Memoria y Planos	
	Q019	0,050 H Mini-Retroex...	17,96
	Q060	0,010 H Camión hormi...	22,90
	O015	0,125 H Cuadrilla F ...	21,16
	T28020i	2,000 Ud Tubo PVC coa...	0,11
	T01125	0,080 M3 Hormigón HM-...	45,92
	T44021	1,000 Ml Cinta señali...	0,07
	T01021	1,000 pa Reposición t...	2,08
	%	3,000 % Medios auxil...	9,82
		3,000 % Costes indir...	10,11
Total por ml			10,41

Son DIEZ EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por ml.



Num. Código	Ud	Descripción		Total
43	U04058	Ud Bomba de presión para gasoleo C de 30 l/h. Suministro y colocación		
	O061	1,857 H	Oficial 1ª f...	12,54
	O01OB180	1,857 h.	Oficial 2ª F...	11,15
	P17GR070	3,000 m.	Tubo acero g...	9,67
	P17GE070	2,000 ud	Codo acero g...	5,19
	P17RC030R	1,000 ud	Bomba 30l/h...	320,20
	%	1,000 %	Medios auxil...	403,59
		3,000 %	Costes indir...	407,63
Total por Ud				419,86

Son CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.

44	U06064	Ud Deposito de expansión cerrado de menbrana con doble camara y valvula de 100 litros		
			Sin descompo...	505,92
		3,000 %	Costes indir...	505,92
Total por Ud				521,10

Son QUINIENTOS VEINTIUN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud.

45	U32030	Ud Depósito de gasóleo de 5000 litros de capacidad, completo, para ir enterrado, incluso canalización hasta quemador con tubería de cobre de 18mm, boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación y de aspiración, tapa de registro de 70cm, válvulas y accesorios, sin incluir obra civil.		
	T31007	1,000 Ud	Depósito gas...	2.828,67
	T30070	1,000 Ud	Válvula redu...	0,82
	T26039	25,000 Ml	Tubería cobr...	2,97
	T33142	1,000 Ud	Boca carga 3...	177,82
	T46200	1,000 Ud	Tapa registr...	378,40
	Q066	3,000 H	Autogrúa has...	205,10
	O061	11,137 H	Oficial 1ª f...	12,54
	O062	11,137 H	Oficial 2ª f...	11,85
	%	2,000 %	Medios auxil...	4.346,89
		3,000 %	Costes indir...	4.433,83
Total por Ud				4.566,84

Son CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.



Num. Código	Ud	Descripción		Total
46	U32045	Ud Quemador presurizado para gasóleo de hasta 220.000 Kcal/h y un consumo de hasta 30 Kg/h, funcionamiento automático, homologado, incluso accesorios de control, seguridad y mantenimiento, p.p. de piezas especiales de fijación y montaje completo, totalmente instalado, conexionado y comprobado.		
	T31057	1,000 Ud Quemador pre...	81,34	81,34
	T31158	1,000 Ud Reloj progra...	3,78	3,78
	T31150	1,000 Ud Filtro cartu...	9,01	9,01
	T30067	1,000 Ud Válvula rete...	0,79	0,79
	T30077	1,000 Ud Válvula de e...	0,74	0,74
	T28062	2,000 Ud Latiguillo f...	41,28	82,56
	O061	0,709 H Oficial 1ª f...	12,54	8,89
	O060	0,666 H Especialista...	1.689,00	1.124,87
	%	2,000 % Medios auxil...	1.311,98	26,24
		3,000 % Costes indir...	1.338,22	40,15
		Total por Ud		1.378,37

Son MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

47	U32054	Ud Caldera de chapa de acero para quemadores de combustible líquido, de 180.000 Kcal/h, marca Ferrolli (o similar), de alta eficiencia (condensación), envolvente de chapa de acero esmaltada y calorifugada, caldera monobloc, incluso circulador anticondensación, termostato de mando, cuadro de control electrónico, termostato ambiente, regulador de temperatura, red de tuberías, conducto de evacuación de humos, y p.p. de piezas y accesorios, totalmente instalada.		
	T31029	1,000 Ud Cald.chapa a...	298,79	298,79
	T31045	1,000 Ud Cuadro contr...	14,80	14,80
	T31149	1,000 Ud Filtro cartu...	4,30	4,30
	T30126	2,000 ud Termostato d...	1,68	3,36
	T31157	1,000 Ud Termohidróme...	2,21	2,21
	T30123	1,000 Ud Interruptor-...	4,54	4,54
	T31159	1,000 Ud Herramienta ...	1,16	1,16
	T28058	1,000 Ud Conjunto rác...	116,54	116,54
	T28097	1,000 Ud Llave de esf...	78,36	78,36
	T27077	1,000 Ud Válvula de a...	43,95	43,95
	O061	3,589 H Oficial 1ª f...	12,54	45,01
	O060	3,552 H Especialista...	1.689,00	5.999,33
	%	2,000 % Medios auxil...	6.612,35	132,25
		3,000 % Costes indir...	6.744,60	202,34
		Total por Ud		6.946,94

Son SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.



Num. Código	Ud	Descripción			Total
48	U32084C	Ud Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 7 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.			
	T31092	1,000 Ud	Elemento rad..	4,34	4,34
	T31095	1,000 Ud	Conjunto acc..	0,18	0,18
	O061	0,031 H	Oficial 1ª f..	12,54	0,39
	O060	0,048 H	Especialista..	1.689,00	81,07
	%	2,000 %	Medios auxil..	85,98	1,72
		3,000 %	Costes indir..	87,70	2,63
Total por Ud					90,33

Son NOVENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.

49	U32084CA	Ud Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 6 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.			
	T31092	1,000 Ud	Elemento rad..	4,34	4,34
	T31095	1,000 Ud	Conjunto acc..	0,18	0,18
	O061	0,031 H	Oficial 1ª f..	12,54	0,39
	O060	0,040 H	Especialista..	1.689,00	67,56
	%	2,000 %	Medios auxil..	72,47	1,45
		3,000 %	Costes indir..	73,92	2,22
Total por Ud					76,14

Son SETENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud.

50	U32084CB	Ud Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 8 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.			
	T31092	1,000 Ud	Elemento rad..	4,34	4,34
	T31095	1,000 Ud	Conjunto acc..	0,18	0,18
	O061	0,009 H	Oficial 1ª f..	12,54	0,11
	O060	0,054 H	Especialista..	1.689,00	91,21
	%	2,000 %	Medios auxil..	95,84	1,92
		3,000 %	Costes indir..	97,76	2,93
Total por Ud					100,69

Son CIEN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.



Num. Código	Ud	Descripción			Total
51	U32084CC	Ud Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 9 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.			
	T31092	1,000 Ud	Elemento rad..	4,34	4,34
	T31095	1,000 Ud	Conjunto acc..	0,18	0,18
	O061	0,063 H	Oficial 1ª f..	12,54	0,79
	O060	0,061 H	Especialista..	1.689,00	103,03
	%	2,000 %	Medios auxil..	108,34	2,17
		3,000 %	Costes indir..	110,51	3,32
Total por Ud					113,83

Son CIENTO TRECE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.

52	U32084CD	Ud Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 10 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.			
	T31092	1,000 Ud	Elemento rad..	4,34	4,34
	T31095	1,000 Ud	Conjunto acc..	0,18	0,18
	O061	0,046 H	Oficial 1ª f..	12,54	0,58
	O060	0,068 H	Especialista..	1.689,00	114,85
	%	2,000 %	Medios auxil..	119,95	2,40
		3,000 %	Costes indir..	122,35	3,67
Total por Ud					126,02

Son CIENTO VEINTISEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud.

53	U32084CE	Ud Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 12 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.			
	T31092	1,000 Ud	Elemento rad..	4,34	4,34
	T31095	1,000 Ud	Conjunto acc..	0,18	0,18
	O061	0,085 H	Oficial 1ª f..	12,54	1,07
	O060	0,082 H	Especialista..	1.689,00	138,50
	%	2,000 %	Medios auxil..	144,09	2,88
		3,000 %	Costes indir..	146,97	4,41
Total por Ud					151,38

Son CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.



Num. Código	Ud	Descripción	Total
54	U33029FD	Ud Rejilla de retorno, con fijación invisible, de 350x250mm, láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, totalmente instalada, homologado.	
	T32030	1,000 Ud Rejilla ext ...	18,46
	O061	0,198 H Oficial 1ª f...	2,48
	%	2,000 % Medios auxil...	0,42
		3,000 % Costes indir...	0,64
Total por Ud			22,00

Son VEINTIDOS EUROS por Ud.

55	U33032F	Ud Rejilla de impulsión, con fijación invisible, de 350x250mm, láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, totalmente instalada, homologado.	
	T32033	1,000 Ud Rejilla imp ...	20,24
	O061	0,055 H Oficial 1ª f...	0,69
	%	2,000 % Medios auxil...	0,42
		3,000 % Costes indir...	0,64
Total por Ud			21,99

Son VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.

56	U35032	Ml Derivación individual de 4x50mm ² +TT25mm ² bajo tubo rígido de PVC de 125mm de diámetro, aislados, para una tensión nominal de 1000 V, del tipo RZ1-K(AS), en sistema trifásico, incluso conductor de tarifa nocturna (rojo) de 1,5mm ² , tendido a lo largo de la parcela y calalización hasta el cuadro general.	
	T34001S	4,000 Ml Conductor rí...	8,36
	O082	0,115 H Ayudante ele...	1,15
	%	2,000 % Medios auxil...	0,19
	O010B200	0,100 h. Oficial 1ª e...	1,20
		3,000 % Costes indir...	0,33
Total por Ml			11,23

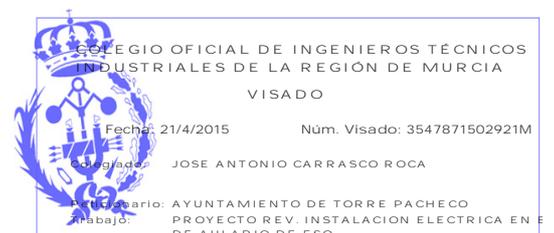
Son ONCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ml.



Num. Código	Ud	Descripción		Total	
57	U35035	Ud	Suministro y montaje de CUADRO GENERAL C.G.D,180 elementos, de suelo para futuras ampliaciones del centro, formado por armario metálico con paneles de chapa plegada de acero de 2mm, montada sobre perfiles en frío de 3mm de espesor, con doble puerta con cerradura, acabado con pintura epoxy poliester, con un grado de estanqueidad IP547, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección, reflejado en esquema unifilar con un 25% de reserva útil, incluso p.p. de accesorios, regletas, señalización, maniobra, etc.Completamente montado, conexionado y funcionando.		
		T34074A	1,000 Ud	Cuadro de di... 200,06	200,06
		P15DA020	1,000 ud	Interruptor ... 121,30	121,30
		T34090	6,000 Ud	Interruptor ... 12,53	75,18
		T34090BD	13,000 Ud	Interruptor ... 3,80	49,40
		T34090BA	20,000 Ud	Interruptor ... 3,42	68,40
		T34077	7,000 Ud	Diferencial ... 89,58	627,06
		P15FD010	2,000 ud	Interr.auto... 76,08	152,16
		O01OB200	54,292 h.	Oficial 1ª e... 12,00	651,50
		O082	59,252 H	Ayudante ele... 10,00	592,52
		%	1,000 %	Medios auxil... 2.537,58	25,38
			3,000 %	Costes indir... 2.562,96	76,89
				Total por Ud	2.639,85

Son DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

58	U35035A	Ud	Suministro y montaje de SUBCUADRO CALDERA de 40 elementos, formado por armario metálico con paneles de chapa plegada de acero de 2mm, montada sobre perfiles en frío de 3mm de espesor, con doble puerta con cerradura, acabado con pintura epoxy poliester, con un grado de estanqueidad IP54, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección, reflejado en esquema unifilar con un 25% de reserva útil, incluso p.p. de accesorios, regletas, señalización, maniobra, etc.Completamente montado, conexionado y funcionando.		
		T34074	1,000 Ud	Caja distrib... 298,00	298,00
		T34090BD	2,000 Ud	Interruptor ... 3,80	7,60
		T34090BA	1,000 Ud	Interruptor ... 3,42	3,42
		O01OB200	4,958 h.	Oficial 1ª e... 12,00	59,50
		O082	3,304 H	Ayudante ele... 10,00	33,04
		%	1,000 %	Medios auxil... 401,56	4,02



Num. Código	Ud	Descripción	Total
		3,000 % Costes indir...	405,58
		Total por Ud	417,75

Son CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

59	U35035AD	Ud	Suministro y montaje de SUBCUADRO CSC de 36 elementos, formado por armario metálico con paneles de chapa plegada de acero de 2mm, montada sobre perfiles en frío de 3mm de espesor, con doble puerta con cerradura, acabado con pintura epoxy poliéster, con un grado de estanqueidad IP54, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección, reflejado en esquema unifilar con un 25% de reserva útil, incluso p.p. de accesorios, regletas, señalización, maniobra, etc.Completamente montado, conexionado y funcionando.			
		T34074N	1,000 Ud	Caja distrib...	122,57	122,57
		T34090BD	2,000 Ud	Interruptor ...	3,80	7,60
		P15FE040	1,000 ud	Interruptor ...	4,54	4,54
		P15FD010	3,000 ud	Interr.auto...	76,08	228,24
		O010B200	2,036 h.	Oficial 1ª e...	12,00	24,43
		O082	1,355 H	Ayudante ele...	10,00	13,55
		%	1,000 %	Medios auxil...	400,93	4,01
			3,000 %	Costes indir...	404,94	12,15
				Total por Ud		417,09

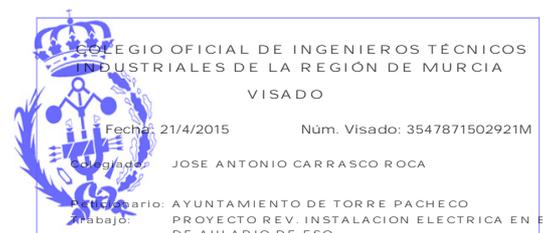
Son CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por Ud.

60	U35035AV	Ud	Armario de voz/datos (APB), compuesto de armario RACK 32U 19" 800x800 con puerta de cristal y cerradura, guías verticales, entrada de cables, 1 bandeja fija, 1 regletero con 8 enchufes Schucko, conjunto de fijación, para bastidor rack de 19'', panel distribuidor para 24 tomas UTP,(1 Gestion, 1 Docencia, 1 Wifi, 1 Enlaces), 24 conectores hembra RJ-45 CAT 6 UTP, totalmente montado, y etiquetado			
		T34074A	1,000 Ud	Cuadro de di...	200,06	200,06
		O010B200	22,782 h.	Oficial 1ª e...	12,00	273,38
		O082	18,979 H	Ayudante ele...	10,00	189,79
		%	0,200 %	Medios auxil...	663,23	1,33
			3,000 %	Costes indir...	664,56	19,94
				Total por Ud		684,50

Son SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud.



Num. Código	Ud	Descripción		Total
61	U35043	Ud Interruptor unipolar 10 A., de superficie de Simon serie 75 o similar, totalmente instalado y funcionando.		
	T34086	1,000 Ud	Interruptor ...	2,61
	O082	0,117 H	Ayudante ele...	10,00
	O01OB200	0,136 h.	Oficial 1ª e...	12,00
	%	2,000 %	Medios auxil...	5,41
		3,000 %	Costes indir...	5,52
			Total por Ud	5,69
		Son CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.		
62	U35062	Ud Base enchufe 16A, Simon serie 75 o similar, con toma de tierra normal, realizado en tubo de PVC corrugado de 20mm de diámetro, conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y 2,5mm2 de sección (activo+neutro+protección), caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 16 Amperios (II-T.T.) Niessen serie Lissa, marco, totalmente montado e instalado.		
	T34115	1,000 Ud	Base ench.no...	11,96
	O082	0,117 H	Ayudante ele...	10,00
	O01OB200	0,136 h.	Oficial 1ª e...	12,00
	%	2,000 %	Medios auxil...	14,76
		3,000 %	Costes indir...	15,06
			Total por Ud	15,51
		Son QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.		
63	U35078	Ud Elementos varios para la instalación, pruebas y puesta en marcha		
	O062	7,220 H	Oficial 2ª f...	11,85
	O061	93,371 H	Oficial 1ª f...	12,54
	%	2,000 %	Medios auxil...	1.256,43
		3,000 %	Costes indir...	1.281,56
			Total por Ud	1.320,01
		Son MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud.		



Num. Código	Ud	Descripción			Total
64	U36005	Ud	Luminaria de empotrar, de 21W modelo DN571B LED20S/830 PSED-E F CR DE PHILIPS (o similar) con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
	T35006	2,000 Ud	Conj.lum.2x2...	45,36	90,72
	O082	0,289 H	Ayudante ele...	10,00	2,89
	O010B200	0,117 h.	Oficial 1ª e...	12,00	1,40
	%	2,000 %	Medios auxil...	95,01	1,90
		3,000 %	Costes indir...	96,91	2,91
Total por Ud					99,82

Son NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.

65	U38012	Ud	Extintor de nieve carbónica CO2 de 3,5 Kg de capacidad, con soporte y boquilla con difusor, colocado.		
	T37019	1,000 Ud	Extintor CO2...	64,27	64,27
	O007	0,088 H	Peón especia...	12,23	1,08
	%	2,000 %	Medios auxil...	65,35	1,31
		3,000 %	Costes indir...	66,66	2,00
Total por Ud					68,66

Son SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.

66	U49339	Ud	Ud. arqueta de registro, 0,40 x 0,40 x 0,60 m, sin fondo con gravilla, realizada con fábrica de ladrillo macizo de ½ pié de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, incluso marco y tapa de fundición ductil según norma EN 124 clase C-250 revestida con pintura negra marca FDB o similar, totalmente acabada		
	O004	0,619 H	Oficial prim...	10,82	6,70
	O007	0,635 H	Peón especia...	12,23	7,77
	O008	0,066 H	Peón ordinari...	9,92	0,65
	Q011	0,002 H	Pala cargado...	34,79	0,07
	Q060	0,007 H	Camión hormi...	22,90	0,16
	Q074	0,022 H	Hormigonera ...	17,37	0,38
	T46004	0,062 M3	Arena de río	5,73	0,36
	T46008	0,200 M3	Grava de can...	4,51	0,90
	T01070	0,015 Tm	Cemento II-Z...	24,43	0,37
	T01072	23,616 Kg	Cemento Port...	0,03	0,71
	T01181	0,028 M3	Agua	0,23	0,01
	T46227	1,000 Ud	Marco y tapa...	10,45	10,45



Num. Código	Ud	Descripción		Total	
	T03030	1,200 Kg	Acero corrug...	0,38	0,46
	T08030	40,000 Ud	Ladrillo mac...	0,07	2,80
	%	3,000 %	Medios auxil...	31,79	0,95
		3,000 %	Costes indir...	32,74	0,98
Total por Ud					33,72

Son TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.

67	U51099	Ud	Legalización de instalación eléctrica. Emisión de certificado diligenciado por la Dirección General de Industria, tasas incluidas.		
	P11TR010	1,000 ud	Memoria tecn...	1.393,83	1.393,83
	%	1,000 %	Medios auxil...	1.393,83	13,94
		3,000 %	Costes indir...	1.407,77	42,23
Total por Ud					1.450,00

Son MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS por Ud.

68	U51099a	Ud	Inspección de instalación eléctrica por OCA		
	T52102	1,000 Ud	Control por ...	279,42	279,42
	%	1,000 %	Medios auxil...	279,42	2,79
		3,000 %	Costes indir...	282,21	8,47
Total por Ud					290,68

Son DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

69	XXXCC	Ud	Proyecto técnico para legalización de la instalación de calefacción, incluso dirección de obra. Emisión de certificado diligenciado por la Dirección General de Industria, tasas incluidas.		
	P32WT060	1,000 ud	Honorarios t...	1.169,75	1.169,75
		3,000 %	Costes indir...	1.169,75	35,09
Total por Ud					1.204,84

Son MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.

70	XXXCCD	Ud	Proyecto técnico para legalización depósito de gasoleo, incluso dirección de obra. Emisión de certificado diligenciado por la Dirección General de Industria, tasas incluidas.		
	P32WT060	1,000 ud	Honorarios t...	1.169,75	1.169,75
		3,000 %	Costes indir...	1.169,75	35,09
Total por Ud					1.204,84

Son MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.



Presupuesto parcial nº 1 ACOMETIDAS, CUADROS, TIERRAS Y LEGALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	MI	Excavación de zanja en zona interior de parcela, de 0.50 x 0,6 m para derivacion individual., extracción de tierras a los bordes, colocación tubo PVC coarrugado doble capa 125 mm diámetro y tubo de reserva, embebido en mazizo de hormigón HM-20, reposición de tierras, cinta de señalización, compactado, reposición de trazado, de idénticas características a la existente y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente ejecutada conforme Memoria y Planos			
		Total ml	160,000	15,91	2.545,60
1.2	Ud	Ud. arqueta de registro, 0,40 x 0,40 x 0,60 m, sin fondo con gravilla, realizada con fábrica de ladrillo macizo de ½ pié de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, incluso marco y tapa de fundición ductil según norma EN 124 clase C-250 revestida con pintura negra marca FDB o similar, totalmente acabada			
		Total Ud	6,000	33,72	202,32
1.3	MI	Derivación individual de 4x50mm ² +TT25mm ² bajo tubo rígido de PVC de 125mm de diámetro, aislados, para una tensión nominal de 1000 V, del tipo RZ1-K(AS), en sistema trifásico, incluso conductor de tarifa nocturna (rojo) de 1,5mm ² , tendido a lo largo de la parcela y calalización hasta el cuadro general.			
		Total MI	160,000	11,23	1.796,80
1.4	Ud	Suministro y montaje de CUADRO GENERAL C.G.D,180 elementos, de suelo para futuras ampliaciones del centro, formado por armario metálico con paneles de chapa plegada de acero de 2mm, montada sobre perfiles en frío de 3mm de espesor, con doble puerta con cerradura, acabado con pintura epoxy poliester, con un grado de estanqueidad IP547, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección, reflejado en esquema unifilar con un 25% de reserva útil, incluso p.p. de accesorios, regletas, señalización, maniobra, etc.Completamente montado, conexionado y funcionando.			
		Total Ud	1,000	2.639,85	2.639,85
1.5	Ud	Suministro y montaje de SUBCUADRO CALDERA de 40 elementos, formado por armario metálico con paneles de chapa plegada de acero de 2mm, montada sobre perfiles en frío de 3mm de espesor, con doble puerta con cerradura, acabado con pintura epoxy poliester, con un grado de estanqueidad IP54, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección, reflejado en esquema unifilar con un 25% de reserva útil, incluso p.p. de accesorios, regletas, señalización, maniobra, etc.Completamente montado, conexionado y funcionando.			
		Total Ud	1,000	417,75	417,75
1.6	M.	Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba.			
		Total m.:	130,000	6,99	908,70
1.7	Ud	Inspección de instalación eléctrica por OCA			
		Total Ud	1,000	290,68	290,68
1.8	Ud	Legalización de instalación eléctrica. Emisión de certificado diligenciado por la Dirección General de Industria, tasas incluidas.			
		Total Ud	1,000	1.450,00	1.450,00
Total presupuesto parcial nº 1 ACOMETIDAS, CUADROS, TIERRAS Y LEGALIZACIÓN :					10.251,70



Presupuesto parcial nº 2 CANALIZACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	M.	Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
			Total m.:	822,000	4,08
					3.353,76
2.2	M.	Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
			Total m.:	1.032,000	4,38
					4.520,16
2.3	M.	Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre rígido de 4 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
			Total m.:	90,000	5,63
					506,70
2.4	M.	Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=23/gp5, conductores de cobre rígido de 6 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
			Total m.:	4,200	7,47
					31,37
Total presupuesto parcial nº 2 CANALIZACIONES :					8.411,99



Presupuesto parcial nº 3 LUMINARIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	Ud	Luminaria estanca, en material plástico de 2x36 W marca Philips modelo TCW215 2xTL-D36W/840 HFS KIT AD (o similar) con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato de 2mm. de espesor, con abatimiento lateral, equipo eléctrico formado por reactancia electronica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		Total ud	2,000	43,54	87,08
3.2	Ud	Luminaria de empotrar, de 21W modelo DN571B LED20S/830 PSED-E F CR DE PHILIPS (o similar) con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electronica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		Total Ud	37,000	99,82	3.693,34
3.3	Ud	Luminaria de empotrar, de 4x14 W.marca Philips modelo TBS165 4xTL-18W, lampara T5, HFP OPTICA C6 (o similar) con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electronica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		Total ud	18,000	83,03	1.494,54
3.4	Ud	Luminaria de empotrar, de 4x18 W.marca Philips modelo TBS165 4xTL-18W, lampara T5, HFR OPTICA C6(o similar) con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electronica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		Total ud	28,000	85,80	2.402,40
3.5	Ud	Luminaria de empotrar, de 4x18 W.marca Philips modelo TBS165 4xTL-18W, lampara T5, HFR/LX OPTICA C6(o similar) con difusor en metacrilato prismático transparente, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancia electronica, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		Total ud	10,000	153,12	1.531,20
3.6	Ud	Luminaria de emergencia autónoma DAISALUX mod HYDRA 2N5 de 200 lúmenes, Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada Consta de una lámpara fluorescente que se ilumina si falla el suministro de red. Totalmente instalada y funcionando.			
		Total ud	21,000	39,25	824,25
3.7	Ud	Luminaria de emergencia autónoma DAISALUX mod HYDRA N2 de 95 lúmenes, Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada Consta de una lámpara fluorescente que se ilumina si falla el suministro de red, totalmente instalada y funcionando.			
		Total ud	4,000	18,42	73,68
3.8	Ud	Aplique para alumbrado exterior de pared marca MARCA TETRA, APLIQUE 140/20 de Carandini (o similar)., formado por cuerpo de aluminio pintado, reflector de aluminio pulido y cubierta de vidrio, con junta de silicona, con lámpara de bajo consumo 18w. con equipo de arranque electronico. Totalmente instalado, incluyendo accesorios y conexionado.			
		Total ud	9,000	33,66	302,94
Total presupuesto parcial nº 3 LUMINARIAS :					10.409,43



Presupuesto parcial nº 4 MECANISMOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	Ud	Base enchufe 16A, Simon serie 75 o similar, con toma de tierra normal, realizado en tubo de PVC corrugado de 20mm de diámetro, conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y 2,5mm ² de sección (activo+neutro+protección), caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 16 Amperios (II-T.T.) Niessen serie Lissa, marco, totalmente montado e instalado.			
		Total Ud	38,000	15,51	589,38
4.2	Ud	Interruptor unipolar 10 A., de superficie de Simon serie 75 o similar, totalmente instalado y funcionando.			
		Total Ud	23,000	5,69	130,87
4.3	Ud	Suministro e instalación de programador astronómico astronova con conmutador de carril de tres posiciones para alumbrado exterior, totalmente instalado y funcionando.			
		Total ud	1,000	68,09	68,09
4.4	Ud	Detector de presencia para encendido de zonas ocasionales. Totalmente instalada incluyendo accesorios y conexionado.			
		Total ud	10,000	47,72	477,20
4.5	Ud	UD. Extractor helicoidal mural extraplano de S&P (o similar), diámetro 120 mm, para un caudal de 250 m ³ /h y una potencia de 0,1 Kw, para aseos, en chapa embutida de acero galvanizado, con revestimiento de pintura poliéster de color negro y helices de plástico con cubo de aluminio revestido de pintura epoxi-poliéster, totalmente colocado, i/ recibido del mismo, medios y material de montaje.			
		Total UD	4,000	39,56	158,24
Total presupuesto parcial nº 4 MECANISMOS :					1.423,78



Presupuesto parcial nº 5 CALEFACCION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	Ud	Caldera de chapa de acero para quemadores de combustible líquido, de 180.000 Kcal/h, marca Ferrolli (o similar), de alta eficiencia (condensación), envolvente de chapa de acero esmaltada y calorifugada, caldera monobloc, incluso circulador anticondensación, termostato de mando, cuadro de control electrónico, termostato ambiente, regulador de temperatura, red de tuberías, conducto de evacuación de humos, y p.p. de piezas y accesorios, totalmente instalada.			
		Total Ud	1,000	6.946,94	6.946,94
5.2	Ud	Depósito de gasóleo de 5000 litros de capacidad, completo, para ir enterrado, incluso canalización hasta quemador con tubería de cobre de 18mm, boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación y de aspiración, tapa de registro de 70cm, válvulas y accesorios, sin incluir obra civil.			
		Total Ud	1,000	4.566,84	4.566,84
5.3	Ud	Quemador presurizado para gasóleo de hasta 220.000 Kcal/h y un consumo de hasta 30 Kg/h, funcionamiento automático, homologado, incluso accesorios de control, seguridad y mantenimiento, p.p. de piezas especiales de fijación y montaje completo, totalmente instalado, conexionado y comprobado.			
		Total Ud	1,000	1.378,37	1.378,37
5.4	Ud	Bomba de presión para gasoleo C de 30 l/h. Suministro y colocación			
		Total Ud	1,000	419,86	419,86
5.5	Ud	Bomba circuladora para 5 bar y 100 °C de 8 m3/h de caudal medio y tres velocidades. Suministro y colocación			
		Total ud	1,000	1.865,56	1.865,56
5.6	Ud	Deposito de expansión cerrado de membrana con doble camara y valvula de 100 litros			
		Total Ud	1,000	521,10	521,10
5.7	Ud	Elementos varios para la instalación, pruebas y puesta en marcha			
		Total Ud	1,000	1.320,01	1.320,01
5.8	Ud	VALVULA DE SEGURIDAD DE ESCAPE CONDUCTIDO DE 1 1/4"			
		Total ud	1,000	63,96	63,96
5.9	Ud	PRESCOMANDO C/MANOMETRO 1/2"			
		Total ud	1,000	32,17	32,17
5.10	Ud	Centralita para mando y control de calefacción, incluso valvula motorizada de 3 vias de 2" y sondas de inmersión y de ambiente.			
		Total ud	1,000	753,85	753,85
5.11	M2	Aislamiento térmico de muros sin cámara de aire con planchas de poliestireno extruido, de superficie rugosa, con un espesor de 50 mm. y 28 kg/m3, adherido al muro, listo para acabado posterior con guarnecido o enlucido de yeso, i/p.p. de corte y colocación.			
		Total m2	1,000	416,28	416,28
5.12	M.	Chimenea metalica de salida de humos de caldera, en modulos de doble tubo con aislamiento interno, de acero inoxidable, tipo DINAK o similar de 250mm de diametro.			
		Total m.:	1,000	1.746,90	1.746,90



Presupuesto parcial nº 5 CALEFACCION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.13	M.	Tubería de acero negro calidad DIN-2440 soldado, de diámetros comprendidos entre 2" y 1/2" incluso aislamiento Armaflex SH de 25 mm de espesor para tuberías que trascurren por zonas no calefactadas (sala de calderas y aseos), así como p.p. de accesorios y medios auxiliares, instalada y funcionando según normativa vigente.			
		Total m.:	1,000	7.321,00	7.321,00
5.14	M2	Pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual.			
		Total m2:	1,000	1.597,00	1.597,00
5.15	Ud	Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 6 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.			
		Total Ud:	1,000	76,14	76,14
5.16	Ud	Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 7 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.			
		Total Ud:	1,000	90,33	90,33
5.17	Ud	Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 8 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.			
		Total Ud:	4,000	100,69	402,76
5.18	Ud	Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 9 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.			
		Total Ud:	4,000	113,83	455,32
5.19	Ud	Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 10 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.			
		Total Ud:	3,000	126,02	378,06
5.20	Ud	Radiador de aluminio Marca Ferrolli (o similar) modelo Europa E-600, de 12 elementos de 600x80 mm, provistos de valvulería variable, purgador y detentor. Suministro y colocación.			
		Total Ud:	18,000	151,38	2.724,84
5.21	Ud	Proyecto tecnico para legalizacion de la instalacion de calefaccion, incluso direccion de obra. Emisión de certificado diligenciado por la Dirección General de Industria, tasas incluidas.			
		Total Ud:	1,000	1.204,84	1.204,84
5.22	Ud	Proyecto tecnico para legalizacion deposito de gasoleo, incluso direccion de obra. Emisión de certificado diligenciado por la Dirección General de Industria, tasas incluidas.			
		Total Ud:	1,000	1.204,84	1.204,84
Total presupuesto parcial nº 5 CALEFACCION :					35.486,97



Presupuesto parcial nº 6 PROTECCION CONTRA-INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
6.1	Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud					3,000	52,34
								157,02
6.2	Ud	Extintor de nieve carbónica CO2 de 3,5 Kg de capacidad, con soporte y boquilla con difusor, colocado.						
		Total Ud					1,000	68,66
								68,66
6.3	Ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210 x 210 mm. Medida la unidad instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
		Total ud					4,000	6,33
								25,32
6.4	Ud	Pulsador de alarma. Medida la unidad instalada.						
		Total ud					2,000	76,76
								153,52
6.5	Ud	Sirena electrónica bitonal, con indicación acústica. Medida la unidad instalada.						
		Total ud					2,000	149,44
								298,88
6.6	Ud	Central de detección automática de incendios, con diez zonas de detección, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador, batería de 24 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Medida la unidad instalada.						
		Total ud					1,000	816,74
								816,74
Total presupuesto parcial nº 6 PROTECCION CONTRA-INCENDIOS :								1.520,14



Presupuesto parcial nº 7 INFORMATICA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	MI	Excavación de zanja en zona interior de parcela, de 0.50 x 0,6 m para canalizacion informatica y conexión con el efificio contiguo, extracción de tierras a los bordes, colocación de dos tubos PVC coarrugado doble capa 63 mm diámetro y tubo de reserva, embebido en mazo de hormigón HM-20, reposición de tierras, cinta de señalización, compactado, reposición de trazado, de idénticas características a la existente y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente ejecutada conforme Memoria y Planos			
		Total ml	100,000	10,41	1.041,00
7.2	Ud	Puesto de trabajo empotrable con 1 TOMA DE RED RJ45,1 TOMA VGA, 3 TOMAS 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko+ HUECO. Totalmente instalado incluyendo teclas, marco embellecedor, mecanismos, tapa, caja y accesorios necesarios para su conexión. Tipo Simon 75 o similar			
		Total ud	7,000	63,04	441,28
7.3	Ud	Puesto de trabajo empotrable con 1 TOMA DE RED RJ45,1 TOMA VGA,3 TOMAS 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko +1 HUECO. Totalmente instalado incluyendo teclas, marco embellecedor, mecanismos (excepto tomas informáticas), tapa, caja y accesorios necesarios para su conexión. Tipo Simon 75 o similar			
		Total ud	7,000	52,30	366,10
7.4	Ud	Puesto de trabajo en techo, 1 TOMA DE RED RJ45, 1 TOMA 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko.Totalmente instalado incluyendo teclas, marco embellecedor, mecanismos (excepto tomas informáticas), tapa, caja y accesorios necesarios para su conexión. Tipo Simon 75 o similar.			
		Total ud	2,000	37,11	74,22
7.5	Ud	Puesto de trabajo empotrable con 2 TOMAS DE RED RJ45,2 TOMAS 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko y hueco para. Totalmente instalado incluyendo teclas, marco embellecedor, mecanismos, tapa, caja y accesorios necesarios para su conexión. Tipo Simon 75 o similar			
		Total ud	1,000	51,20	51,20
7.6	Ud	Armario de voz/datos (APB), compuesto de armario RACK 32U 19" 800x800 con puerta de cristal y cerradura, guías verticales, entrada de cables, 1 bandeja fija, 1 regletero con 8 enchufes Schucko, conjunto de fijación, para bastidor rack de 19", panel distribuidor para 24 tomas UTP,(1 Gestion, 1 Docencia, 1 Wifi, 1 Enlaces), 24 conectores hembra RJ-45 CAT 6 UTP, totalmente montado, y etiquetado			
		Total Ud	1,000	684,50	684,50
7.7	Ud	Enlace entre PUNTO DE ABASTECIMIENTO y APB, compuesto por 1 enlace Cable U/UTP CAT 6 ISO/IEC 11801/2002, EN50173-1, retardante de la llama, cero halógenos, baja emisión de humos IEC60332-3 Cat C, IEC 61189-2C12, totalmente instalado, conectorizado tipo EIA/TIA 568B.1 modelo T568-A,			
		Total ud	106,000	0,80	84,80
7.8	Ud	Enlace entre APB y AAU, compuesto por 1 enlace Cable U/UTP CAT 6 ISO/IEC 11801/2002, EN50173-1, retardante de la llama, cero halógenos, baja emisión de humos IEC60332-3 Cat C, IEC 61189-2C12, totalmente instalado, conectorizado tipo EIA/TIA 568B.1 modelo T568-A,			
		Total ud	96,000	0,80	76,80
7.9	M.	Bandeja lisa de PVC rígido (clase M1) aislante y autoextinguible de dimensiones 100x60 mm, inclu- so parte proporcional de accesorios, angulos, derivaciones y soportes. Completamente instalada.			



Presupuesto parcial nº 7 INFORMATICA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m.:	130,000	22,40	2.912,00
7.10	Ud	Latiguillo flexible 4 pares UTP CAT 6 UTP LS0H 2 metros ISO/IEC 11801 y ANSI/TIA/EIA Clase E para puesto trabajo y panel				
			Total ud:	85,000	1,55	131,75
7.11	Ud	Cable VGA HDB10m/HDB10m totalmente instalado incluido accesorios y pruebas.				
			Total ud:	93,000	21,65	2.013,45
7.12	Ud	Suministro y montaje de SUBCUADRO CSC de 36 elementos, formado por armario metálico con paneles de chapa plegada de acero de 2mm, montada sobre perfiles en frío de 3mm de espesor, con doble puerta con cerradura, acabado con pintura epoxy poliester, con un grado de estanqueidad IP54, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección, reflejado en esquema unifilar con un 25% de reserva útil, incluso p.p. de accesorios, regletas, señalización, maniobra, etc.Completamente montado, conexionado y funcionando.				
			Total Ud:	1,000	417,09	417,09
Total presupuesto parcial nº 7 INFORMATICA :						8.294,19



Presupuesto parcial nº 8 VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1	M2	M2. Canalización de aire realizado con placas de fibra de vidrio Climaver Plus de 25 mm., i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-22.			
		Total M2	291,000	20,00	5.820,00
8.2	Ud	Rejilla de impulsión, con fijación invisible, de 350x250mm, láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, totalmente instalada, homologado.			
		Total Ud	17,000	21,99	373,83
8.3	Ud	Rejilla de retorno, con fijación invisible, de 350x250mm, láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, totalmente instalada, homologado.			
		Total Ud	17,000	22,00	374,00
8.4	Ud.	Caja de ventilación con aislamiento interior, SODECA CJBR-2056-4T, ó equivalente, carcasa exterior con protección anticorrosiva por galvanizado en caliente, hélice de aluminio con casquillo de arrastre en acero y motor trifásico, IP55, Clase H, Instalada en planta de garaje, incluso silenciador rectangular de longitud 1 m y sección según planos, soportación usando antivibratorios en anclajes a forjado, uniones flexibles en conexiones a conducto, conexión eléctrica y elementos auxiliares, totalmente instalado y funcionado.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		2		2,000	
				2,000	2,000
		Total Ud.:	2,000	2.350,00	4.700,00
8.5	Ud	Rejilla de entrada y salida de aire de 800x500, con malla y lamas horizontales en hierro pintado, instalada, homologada.			
		Total ud	2,000	32,23	64,46
Total presupuesto parcial nº 8 VENTILACIÓN :					11.332,29



Presupuesto de ejecución material

1 ACOMETIDAS, CUADROS, TIERRAS Y LEGALIZACIÓN	10.251,70
2 CANALIZACIONES	8.411,99
3 LUMINARIAS	10.409,43
4 MECANISMOS	1.423,78
5 CALEFACCION	35.486,97
6 PROTECCION CONTRA-INCENDIOS	1.520,14
7 INFORMATICA	8.294,19
8 VENTILACIÓN	11.332,29
Total	87.130,49

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.**

Torre Pacheco, Marzo de 2015
EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL

Fdo. JOSE ANTONIO CARRASCO ROCA

