



Presupuesto.

- Cuadro de Precios Unitarios. MO, MT, MQ.
- Cuadro de Precios Auxiliares y Descompuestos.
- Cuadro de Precios nº1. En Letra.
- Cuadro de Precios nº2. MO, MT, MQ, RESTOS DE OBRA, COSTES INDIRECTOS.
- Presupuesto con Medición Detallada. Por capítulos.
- Resumen de Presupuesto. PEM, PEC, PCA.

Cuadro de mano de obra				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	16,870	9,405 h	159,12
2	Oficial 1ª electricista.	16,870	806,623 h	13.591,53
3	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,870	0,220 h	3,71
4	Oficial 1ª fontanero.	16,870	1,354 h	22,83
5	Oficial 1ª construcción.	16,330	52,353 h	855,02
6	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	16,330	14,080 h	230,08
7	Oficial 1ª escayolista.	16,330	80,466 h	1.313,36
8	Oficial 1ª pintor.	16,330	70,595 h	1.153,82
9	Oficial 1ª construcción de obra civil.	16,330	29,676 h	484,80
10	Oficial 1ª estructurista.	17,150	3,360 h	57,60
11	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	17,150	5,666 h	97,28
12	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	16,870	1,328 h	22,40
13	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	16,870	44,880 h	757,20
14	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	15,630	9,405 h	146,54
15	Ayudante pintor.	15,650	93,419 h	1.463,19
16	Ayudante construcción.	15,650	8,224 h	128,65
17	Ayudante construcción de obra civil.	15,650	40,490 h	633,30
18	Ayudante estructurista.	16,430	3,360 h	55,20
19	Ayudante montador de estructura metálica.	16,430	5,666 h	93,01
20	Ayudante montador de cerramientos industriales.	15,650	1,328 h	20,80
21	Ayudante montador de prefabricados interiores.	15,650	15,240 h	238,80
22	Ayudante electricista.	15,630	777,818 h	12.148,73
23	Ayudante instalador de climatización.	15,630	0,220 h	3,44
24	Ayudante fontanero.	15,630	0,322 h	5,04
25	Ayudante cristalero.	16,900	28,125 h	475,25
26	Peón especializado construcción.	15,680	20,970 h	328,99
27	Peón ordinario construcción.	15,140	151,017 h	2.287,13
28	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	15,140	8,128 h	123,20
29	Peón escayolista.	15,140	80,466 h	1.217,79
			Importe total:	38.117,81
	Santiago de Compostela, Octubre 2018 Ingeniero Técnico Industrial			
	Paulino Rivas García			

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Kit Suspensión 5 Hilos SM120ZSME5	42,930	25,000 Ud	1.073,25
2	Caseta	3.750,000	1,000 Ud	3.750,00
3	Conversor de fibra óptica a ethernet	60,000	1,000 ud	60,00
4	Detector presencia LRM1011	61,560	4,000 Ud	246,24
5	Detector presencia LRM1000	35,000	18,000 Ud	630,00
6	Luminaria de emergencia led IZAR N30	62,160	9,000 Ud	559,44
7	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N6+KES HYDRA	80,240	24,000 Ud	1.925,76
8	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N6	54,000	19,000 Ud	1.026,00
9	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N2+KES HYDRA	68,580	6,000 Ud	411,48
10	Luminaria Coreline PANEL led WT120C RC 125V LED34S/840 PSU W60L60 OC	147,420	25,000 Ud	3.685,50
11	Luminaria Coreline Downlight empotrable DN130B LED 20S/840 PSU	47,800	8,000 Ud	382,40
12	Luminaria Coreline panel led RC125B LED 34S/840 PSU W60L60 NOC	71,280	12,000 Ud	855,36
13	Luminaria Coreline PANEL led WT120C RC 125V LED34S/840 PSU W60L60 OC	104,490	25,000 Ud	2.612,25
14	Luminaria Coreline estancia led WT120C LED22S/840 PSU L1200	80,190	29,000 Ud	2.325,51
15	Luminaria Coreline estancia led WT120C LED40S/840 PSU L1200	86,670	12,000 Ud	1.040,04
16	Luminaria Coreline estancia led WT120C LED40S/840 PSD L1200	113,400	2,000 Ud	226,80
17	Luminaria Coreline estancia led WT120C LED34S/840 PSU L1500	109,350	36,000 Ud	3.936,60
18	Luminaria Coreline estancia led WT120C LED60S/840 PSU L1500	113,400	18,000 Ud	2.041,20
19	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,000	43,338 m³	522,33
20	Cinta plastificada.	0,140	143,000 m	19,50
21	Ladrillo cerámico perforado acústico, para revestir, 24x11x10 cm, según UNE-EN 771-1.	0,240	1.225,920 Ud	294,08
22	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,810	244,791 kg	198,27
23	Separador homologado para pavimentos continuos.	0,040	164,000 Ud	6,56
24	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,080	24,000 Ud	1,92
25	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,990	42,000 kg	41,60
26	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	1,340	6,807 kg	9,12
27	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para correa formada por pieza simple, de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, acabado con imprimación antioxidante, trabajado en taller, para colocar en obra mediante soldadura.	0,840	106,000 kg	89,04
28	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,650	26,400 m²	70,08
29	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,350	110,265 m²	148,89
30	Encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-70 "CÁVITI", de 750x500x700 mm, color negro, para soleras y forjados sanitarios ventilados.	15,180	25,200 m²	382,56
31	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	4,830	5,760 m	27,84
32	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 12 mm de diámetro.	1,190	18,000 Ud	21,42
33	Agua.	1,500	0,166 m³	0,33
34	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100	4,000 kg	0,40
35	Sistema de encofrado recuperable de tableros de madera para zunchos perimetrales.	1,240	2,400 m²	2,88
36	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	119,910	0,004 m³	0,48
37	Mortero de juntas para prefabricados de hormigón y piedra artificial, compuesto de cemento, áridos, pigmentos y aditivos especiales.	2,470	0,720 kg	1,78

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
38	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, confeccionado en obra.	59,950	0,128 m³	7,68
39	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	29,450	0,928 t	27,20
40	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	36,190	0,015 t	0,54
41	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,950	5,202 kg	4,95
42	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	115,120	0,120 m³	13,82
43	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	133,090	0,452 m³	60,12
44	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	0,500	369,000 kg	184,50
45	Desmoldeante en polvo color blanco, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto de cargas, pigmentos y aditivos orgánicos.	3,090	16,400 kg	50,84
46	Resina impermeabilizante, para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesta de resina sintética en dispersión acuosa y aditivos específicos.	4,190	20,500 kg	86,10
47	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central.	76,120	5,520 m³	420,24
48	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	74,190	8,610 m³	638,78
49	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	70,570	1,458 m³	102,87
50	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 80x80x80 cm de medidas interiores,	88,930	4,000 Ud	355,72
51	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 60x60x60 cm de medidas interiores	76,830	4,000 Ud	307,32
52	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 100x69.7 cm de medidas interiores	107,650	1,000 Ud	107,65
53	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de 80x80 cm, espesor de la tapa 6 cm.	30,740	4,000 Ud	122,96
54	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de 60x60 cm, espesor de la tapa 6 cm.	30,740	4,000 Ud	122,96
55	Marco y tapa de fundición de 100x69.7	75,430	1,000 Ud	75,43
56	Caldereta con sumidero no sifónico extensible de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 210x210 mm, color negro.	31,030	2,000 Ud	62,06
57	Tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de pared tricapá, color teja, de 110 mm de diámetro exterior y 3,9 mm de espesor, fabricado según la norma CEN TC 155 WG13, incluso juntas de goma.	12,540	7,350 m	92,19
58	Material auxiliar para saneamiento.	0,750	2,000 Ud	1,50
59	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,320	308,300 Ud	98,66
60	Perfilería vista con acabado lacado color blanco, para falsos techos registrables, incluso p/p de piezas complementarias y especiales.	0,870	1.233,200 m	1.072,88
61	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	1,610	61,660 Ud	98,66
62	Perfil angular para remates perimetrales.	0,620	184,980 Ud	114,07
63	Panel Ekla 20mm. 60x60 cm, para colocar sobre perfilería vista en falsos techos registrables.	8,100	314,466 m²	2.546,56
64	Placa de yeso laminado DI / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, de gran dureza superficial.	7,820	126,000 m²	985,20

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
65	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,260	30,000 kg	38,40
66	Cinta de juntas.	0,030	192,000 m	6,00
67	Maestra Omega 90/50 de chapa de acero galvanizado, de ancho 90 mm, según UNE-EN 14195.	1,470	240,000 m	352,80
68	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010	1.320,000 Ud	13,20
69	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	1.080,000 Ud	64,80
70	Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm de acero inoxidable, con arandela.	0,500	48,000 Ud	24,00
71	Panel sándwich aislante de acero, para cubiertas, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m³, y accesorios.	34,140	16,800 m²	573,60
72	Árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF", de granulometría comprendida entre 0,18 y 0,3 mm, para utilizar como carga mineral en combinación con resinas epoxi o poliuretano.	0,700	17,379 kg	12,20
73	Árido de cuarzo natural, MasterTop F5 "BASF", de granulometría comprendida entre 0,4 y 1,0 mm, para utilizar como carga mineral en combinación con resinas epoxi o poliuretano.	0,560	10,170 kg	5,65
74	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,920	0,565 m²	0,57
75	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	2,010	3,528 m²	7,20
76	Baldosín catalán, acabado mate o natural, 8,00€/m², según UNE-EN 14411.	8,000	3,680 m²	29,44
77	Loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339.	5,490	4,200 m²	23,04
78	Plaqueta prefabricada de hormigón color, 20x40x2 cm.	13,750	5,040 m²	69,31
79	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 900x2050 mm, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	218,740	2,000 Ud	437,48
80	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	96,860	2,000 Ud	193,72
81	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso tapa ciega para la cara exterior de la puerta.	67,470	2,000 Ud	134,94
82	Rejilla cortafuegos EI2 60 de material intumescente, de 300x150 mm.	386,330	2,000 Ud	772,66

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
83	Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas de 63 mm de espesor, luz de paso entre 880 y 1100 mm y altura de paso entre 901 y 1950 mm, para un hueco de obra de anchura entre 980 y 1200 mm y altura entre 1051 y 2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro con pomo, llaves y escudos color negro.	632,280	1,000 Ud	632,28
84	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,780	2,339 l	11,22
85	Plaste de interior y exterior de fraguado rápido, color gris, aplicado con espátula, llana o pistola.	4,350	19,020 kg	82,42
86	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,290	54,625 l	179,17
87	Pintura plástica para interior, a base de copolímeros acrílicos, pigmentos y aditivos especiales, color blanco, acabado mate, de gran resistencia al frote húmedo; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	4,690	57,060 l	266,28
88	Pintura plástica para interior, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, color a elegir, acabado mate; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	5,000	26,400 l	132,00
89	Barniz de dos componentes para interior, MasterTop TC 445 "BASF", a base de poliuretano alifático y disolvente, color rojo RAL 3016, acabado mate, textura lisa, para aplicar con rodillo de pelo corto.	15,810	1,695 kg	26,78
90	Imprimación de dos componentes, MasterTop P 617 "BASF", a base de resina epoxi sin disolventes, de baja viscosidad, para recubrimientos sintéticos sobre superficies de hormigón o mortero.	10,920	4,520 kg	49,38
91	Revestimiento antiestático de dos componentes, MasterTop BC 372 "BASF", a base de resina epoxi sin disolventes y pigmentos, color Gris Piedra RAL 7030, para la realización de pavimentos.	8,630	25,007 kg	215,83
92	Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris, según EN 60669.	8,750	13,000 Ud	113,75
93	Conmutador estanco, con grado de protección IP 55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris, según EN 60669.	8,750	4,000 Ud	35,00
94	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris.	11,280	39,000 Ud	439,92
95	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color verde, de 63 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	2,780	565,000 m	1.570,70

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
96	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 40 julios, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	8,320	2.130,000 m	17.721,60
97	Bandeja portacables, de 30x100 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso tapa y accesorios.	21,710	15,000 m	325,65
98	Bandeja portacables, de 30x150 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso tapa y accesorios.	29,640	60,000 m	1.778,40
99	Bandeja portacables, de 30x200 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso tapa y accesorios.	33,870	45,000 m	1.524,15
100	Bandeja portacables, de 35x50 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios.	10,650	30,000 m	319,50
101	Bandeja portacables, de 35x100 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios.	14,370	90,000 m	1.293,30
102	Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de aluminio clase 2 de 120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Según IEC 60502-1.	1,540	640,000 m	985,60
103	Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de aluminio clase 2 de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Según IEC 60502-1.	2,590	1.920,000 m	4.972,80
104	Grupo electrógeno fijo insonorizado sobre bancada de funcionamiento automático, trifásico de 230/400 V de tensión, de 110 kVA de potencia, compuesto por alternador sin escobillas de 50 Hz de frecuencia; motor diesel de 1500 r.p.m. refrigerado por agua, con silenciador y depósito de combustible; cuadro eléctrico de control.	16.770,810	1,000 Ud	16.770,81
105	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,dl,al, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Según UNE-EN 50525-3-31.	0,150	3.760,000 m	564,00

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
106	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,dl,al, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Según UNE-EN 50525-3-31.	0,240	2.000,000 m	480,00
107	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,dl,al, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x70 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	10,250	45,000 m	461,25
108	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,dl,al, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	8,830	312,000 m	2.754,96
109	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,dl,al, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	1,620	481,000 m	779,22

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
110	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x25 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	2,560	340,000 m	870,40
111	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	3,500	320,000 m	1.120,00
112	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	2,400	85,000 m	204,00
113	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	3,480	150,000 m	522,00

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
114	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	5,690	225,000 m	1.280,25
115	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	0,710	1.050,000 m	745,50
116	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	1,030	500,000 m	515,00
117	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	1,490	72,000 m	107,28



Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1 Demoliciones					
1.1	DII010	Ud	Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 4 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mo003	0,154 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	2,60
	mo102	0,153 h	Ayudante electricista.	15,630	2,39
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,990	0,10
		3,000 %	Costes indirectos	5,090	0,15
Precio total por Ud .....				5,24	
Son cinco Euros con veinticuatro céntimos					
1.2	DIE102	m	Retirada de cableado eléctrico y canalizaciones vistas fijas en superficie, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mo003	0,115 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,94
	mo102	0,115 h	Ayudante electricista.	15,630	1,80
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,740	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	3,810	0,11
Precio total por m .....				3,92	
Son tres Euros con noventa y dos céntimos					
1.3	DPRG4_1	ud	Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envoltente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor		
			Sin descomposición		242,718
		3,000 %	Costes indirectos	242,718	7,28
Precio total redondeado por ud .....				250,00	
Son doscientos cincuenta Euros					
1.4	DPRG4_2	ud	Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envoltente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor		
			Sin descomposición		339,806
		3,000 %	Costes indirectos	339,806	10,19
Precio total redondeado por ud .....				350,00	
Son trescientos cincuenta Euros					
1.5	DIE125	Ud	Desmontaje de grupo electrógeno, de 40 kVA de potencia máxima, con medios manuales, y carga mecánica sobre camión. Incluye desmontaje de cableado, evacuación de humos, y cuadro eléctrico de conmutación.		
	mq04cag010a	3,707 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	49,450	183,31
	mo003	7,552 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	127,40
	mo102	7,552 h	Ayudante electricista.	15,630	118,04
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	428,750	8,58
		3,000 %	Costes indirectos	437,330	13,12
Precio total redondeado por Ud .....				450,45	
Son cuatrocientos cincuenta Euros con cuarenta y cinco céntimos					
1.6	proyect	ud	Retirada y reposición de proyectores a su posición inicial, incluso cableado y canalización totalmente instalado		
	mo003	0,756 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	12,75
	mo102	0,756 h	Ayudante electricista.	15,630	11,82
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	24,570	0,49
		3,000 %	Costes indirectos	25,060	0,75
Precio total redondeado por ud .....				25,81	
Son veinticinco Euros con ochenta y un céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.7	DIE011_4b	Ud	Desmontaje de interruptores-conmutadores alumbrado, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización,con instalación de tapa ciega		
	tapaciega_4	1,000 m	Tapa Ciega	1,500	1,500
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,770
	mo102	0,050 h	Ayudante electricista.	15,630	0,780
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,050	0,080
		3,000 %	Costes indirectos	4,130	0,120
Precio total redondeado por Ud .....					4,250
Son cuatro Euros con veinticinco céntimos					
1.8	DIE011_4	Ud	Desmontaje de tomas de corriente, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización,con instalación de tapa ciega		
	tapaciega_4	1,000 m	Tapa Ciega	1,500	1,500
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,770
	mo102	0,050 h	Ayudante electricista.	15,630	0,780
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,050	0,080
		3,000 %	Costes indirectos	4,130	0,120
Precio total redondeado por Ud .....					4,250
Son cuatro Euros con veinticinco céntimos					
1.9	DIE011_4c	Ud	Desmontaje de transformador portátil, con medios manuales, y recuperación de material. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización y Continuidad de servicio a la nueva instalación		
		3,000 %	Costes indirectos	339,806	10,190
Precio total redondeado por Ud .....					350,000
Son trescientos cincuenta Euros					
1.10	mob.4	Ud	Desmontaje, traslado dentro del mismo edificio y/o edificio anexo (Pabellón), acopio y posterior montaje de mobiliario, material auxiliar, máquinas, equipamientos formados por mesas, cajoneras, sillas, papeleras, armarios, ordenadores, documentación, accesorios y todo aquello que repercuta en los trabajos posteriores.Se incluyen elementos de protección ante polvo y golpes. En colaboración con la Dirección del Centro.		
			Sin descomposición		3.446,602
		3,000 %	Costes indirectos	3.446,602	103,400
Precio total redondeado por Ud .....					3.550,000
Son tres mil quinientos cincuenta Euros					



Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 Obra Civil</b>				
2.1 ADE010	m³		<b>Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.</b>	
	mq01exn020b	0,376 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 11...	48,540
	mo113	0,234 h	Peón ordinario construcción.	15,140
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	21,790
		3,000 %	Costes indirectos	22,230
			<b>Precio total redondeado por m³ .....</b>	<b>22,90</b>
			<b>Son veintidos Euros con noventa céntimos</b>	
2.2 ADE010b	m³		<b>Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.</b>	
	mq01ret020b	0,256 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,520
	mq01exn050c	0,513 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con ...	65,000
	mo113	0,688 h	Peón ordinario construcción.	15,140
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	53,120
		3,000 %	Costes indirectos	54,180
			<b>Precio total redondeado por m³ .....</b>	<b>55,81</b>
			<b>Son cincuenta y cinco Euros con ochenta y un céntimos</b>	
2.3 ADR010	m³		<b>Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con pisón vibrante de guiado manual.</b>	
	mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,140
	mq04dua020b	0,114 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,270
	mq02rop020	0,860 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con plac...	3,500
	mq02cia020j	0,011 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,080
	mq04cab010c	0,017 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	40,170
	mo113	0,283 h	Peón ordinario construcción.	15,140
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,620
		3,000 %	Costes indirectos	9,810
			<b>Precio total redondeado por m³ .....</b>	<b>10,10</b>
			<b>Son diez Euros con diez céntimos</b>	
2.4 UXF010	m²		<b>Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa.</b>	
	mt47aag020aa	0,115 t	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D,...	53,460
	mq11ext030	0,001 h	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	80,340
	mq02ron010a	0,002 h	Rodillo vibrante tandem autopulsado, de 24,8 kW...	16,580
	mq11com010	0,001 h	Compactador de neumáticos autopulsado, de 12/...	58,200
	mo041	0,003 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	16,330
	mo087	0,011 h	Ayudante construcción de obra civil.	15,650
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,540
		3,000 %	Costes indirectos	6,670
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>6,87</b>
			<b>Son seis Euros con ochenta y siete céntimos</b>	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.5 UXH010	m²		<b>Solado de loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso privado en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento.</b>	
	mt09mcr300b	0,032 m³	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de ceme...	59,950
	mt08cem011a	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en ...	0,100
	mt18bhi010aa	1,050 m²	Loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas,...	5,490
	mt09lec020a	0,001 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	119,910
	mo041	0,330 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	16,330
	mo087	0,330 h	Ayudante construcción de obra civil.	15,650
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,450
		3,000 %	Costes indirectos	18,820
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>19,38</b>
			<b>Son diecinueve Euros con treinta y ocho céntimos</b>	
2.6 HYL030	m²		<b>Preparación y limpieza de paramento horizontal para su posterior revestimiento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b>	
	mo113	0,058 h	Peón ordinario construcción.	15,140
	mo112	0,058 h	Peón especializado construcción.	15,680
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,790
		3,000 %	Costes indirectos	1,830
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>1,88</b>
			<b>Son un Euro con ochenta y ocho céntimos</b>	
2.7 RIP020	m²		<b>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,09 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de hormigón, horizontal, a más de 3 m de altura. Incluso plaste de fraguado rápido para eliminar pequeñas imperfecciones.</b>	
	mt27pfj021a	0,060 kg	Plaste de interior y exterior de fraguado rápido, color...	4,350
	mt27pfp010b	0,125 l	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en sus...	3,290
	mt27pir020a	0,180 l	Pintura plástica para interior, a base de copolímeros ...	4,690
	mo038	0,175 h	Oficial 1ª pintor.	16,330
	mo076	0,247 h	Ayudante pintor.	15,650
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,240
		3,000 %	Costes indirectos	8,400
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>8,65</b>
			<b>Son ocho Euros con sesenta y cinco céntimos</b>	
2.8 ASA012-e	Ud		<b>Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 80x80x80 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético</b>	
			.	
	mt10hmf010...	0,162 m³	Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central.	70,570
	mt11arh010...	1,000 Ud	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de horm...	88,930
	mt11arh020...	1,000 Ud	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck...	30,740
	mo020	0,665 h	Oficial 1ª construcción.	16,330
	mo113	0,488 h	Peón ordinario construcción.	15,140
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	149,350
		3,000 %	Costes indirectos	152,340
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>156,91</b>
			<b>Son ciento cincuenta y seis Euros con noventa y un céntimos</b>	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.9	ASA012-e1	Ud	Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético	
			.	
		mt10hmf010...	0,162 m³ Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	70,570
		mt11arh010...	1,000 Ud Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de horm...	76,830
		mt11arh020...	1,000 Ud Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck...	30,740
		mo020	0,665 h Oficial 1ª construcción.	16,330
		mo113	0,488 h Peón ordinario construcción.	15,140
		%	2,000 % Costes directos complementarios	137,250
			3,000 % Costes indirectos	140,000
			Precio total redondeado por Ud .....	144,20
			Son ciento cuarenta y cuatro Euros con veinte céntimos	
2.10	ASA012-e2	Ud	Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores100x69.7 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa de fundición	
			.	
		mt10hmf010...	0,162 m³ Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	70,570
		mt11arh010...	1,000 Ud Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de horm...	107,650
		mt11arh020...	1,000 Ud Marco y tapa de fundición de 100x69.7	75,430
		mo020	0,665 h Oficial 1ª construcción.	16,330
		mo113	0,488 h Peón ordinario construcción.	15,140
		%	2,000 % Costes directos complementarios	212,760
			3,000 % Costes indirectos	217,020
			Precio total redondeado por Ud .....	223,53
			Son doscientos veintitres Euros con cincuenta y tres céntimos	
2.11	RTB025	m²	Suminstro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica aw=1,00 y reacción al fuego A1, instalado con perfilería vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.	
		mt12fac020b	1,000 Ud Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de di...	0,320
		mt12fac030a	4,000 m Perfilería vista con acabado lacado color blanco, par...	0,870
		mt12fac060	0,600 Ud Perfil angular para remates perimetrales.	0,620
		mt12fac050	0,200 Ud Accesorios para la instalación de falsos techos regis...	1,610
		mt12fpe020a	1,020 m² Panel Ekla 20mm. 60x60 cm, para colocar sobre per...	8,100
		mo035	0,261 h Oficial 1ª escayolista.	16,330
		mo117	0,261 h Peón escayolista.	15,140
		%	2,000 % Costes directos complementarios	20,960
			3,000 % Costes indirectos	21,380
			Precio total redondeado por m² .....	22,02
			Son veintidos Euros con dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.12	EHl020	m²	Forjado sanitario de hormigón armado de 70+5 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-70 "CÁVITI", realizado con hormigón HA-25/B/12/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3 kg/m², y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 5 cm de espesor, con juntas de retracción.	
		mt07cav010nn	1,050 m² Encofrado perdido de piezas de polipropileno recicla...	15,180
		mt08efa010	0,100 m² Sistema de encofrado recuperable de tableros de m...	1,240
		mt07aco010c	10,000 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en b...	0,810
		mt07ame010a	1,100 m² Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,2...	2,650
		mt10haf010...	0,230 m³ Hormigón HA-25/B/12/Ila, fabricado en central.	76,120
		mt07aco020o	1,000 Ud Separador homologado para malla electrosoldada.	0,080
		mt16pea020c	0,147 m² Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-...	2,010
		mq06vib020	0,091 h Regla vibrante de 3 m.	4,670
		mq06cor020	0,083 h Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	9,500
		mo042	0,140 h Oficial 1ª estructurista.	17,150
		mo089	0,140 h Ayudante estructurista.	16,430
		mo112	0,088 h Peón especializado construcción.	15,680
		%	2,000 % Costes directos complementarios	52,260
			3,000 % Costes indirectos	53,310
			Precio total redondeado por m² .....	54,91
			Son cincuenta y cuatro Euros con noventa y un céntimos	
2.13	UXC010	m²	Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.	
		mt07aco020j	2,000 Ud Separador homologado para pavimentos continuos.	0,040
		mt07ame010d	1,200 m² Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,2...	1,350
		mt10haf010...	0,105 m³ Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	74,190
		mt09wnc011...	4,500 kg Mortero decorativo de rodadura para pavimento de h...	0,500
		mt09wnc020f	0,200 kg Desmoldeante en polvo color blanco, aplicado en pa...	3,090
		mt09wnc030a	0,250 kg Resina impermeabilizante, para el curado y sellado ...	4,190
		mq06vib020	0,018 h Regla vibrante de 3 m.	4,670
		mq08lch040	0,167 h Hidrolimpiadora a presión.	4,600
		mo041	0,303 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	16,330
		mo087	0,475 h Ayudante construcción de obra civil.	15,650
		%	2,000 % Costes directos complementarios	26,640
			3,000 % Costes indirectos	27,170
			Precio total redondeado por m² .....	27,99
			Son veintisiete Euros con noventa y nueve céntimos	
2.14	RSB010	m²	Base para pavimento, de mortero M-10 armado con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, de 4 cm de espesor, maestreada y fratasada.	
		mt16pea020a	0,050 m² Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-...	0,920
		mt09mor010e	0,040 m³ Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, c...	133,090
		mt07ame010d	1,050 m² Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,2...	1,350
		mo020	0,259 h Oficial 1ª construcción.	16,330
		mo113	0,293 h Peón ordinario construcción.	15,140
		%	2,000 % Costes directos complementarios	15,460
			3,000 % Costes indirectos	15,770
			Precio total redondeado por m² .....	16,24
			Son dieciseis Euros con veinticuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.15	RSI050	m²	Revestimiento de pavimento industrial o decorativo, apto para sótanos y salas técnicas, sistema MasterTop 1273 "BASF", sobre base de hormigón endurecido, constituido por capa de imprimación formada por imprimación de dos componentes, MasterTop P 617 "BASF", a base de resina epoxi sin disolventes, de baja viscosidad (rendimiento: 0,4 kg/m²), espolvoreada con árido de cuarzo natural, MasterTop F5 "BASF" (rendimiento: 0,9 kg/m²), sobre superficie soporte cementosa (no incluida en este precio), capa base formada por una mezcla de revestimiento antiestático de dos componentes, MasterTop BC 372 "BASF", a base de resina epoxi sin disolventes y pigmentos, color Gris Piedra RAL 7030 y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF", con una proporción en peso 1:0,7 (rendimiento de la mezcla: 3,75 kg/m²) y capa de acabado de barniz de dos componentes para interior, MasterTop TC 445 "BASF", a base de poliuretano alifático y disolvente, color rojo RAL 3016, acabado mate, textura lisa (rendimiento: 0,15 kg/m²).	
			mt27upx040c 0,400 kg Imprimación de dos componentes, MasterTop P 617...	10,920 4,37
			mt15bas130c 0,900 kg Árido de cuarzo natural, MasterTop F5 "BASF", de g...	0,560 0,50
			mt27upx070a 2,213 kg Revestimiento antiestático de dos componentes, Ma...	8,630 19,10
			mt15bas130a 1,538 kg Árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF", de g...	0,700 1,08
			mt27upx020oh 0,150 kg Barniz de dos componentes para interior, MasterTop...	15,810 2,37
			mo020 0,436 h Oficial 1ª construcción.	16,330 7,12
			mo077 0,436 h Ayudante construcción.	15,650 6,82
			% 2,000 % Costes directos complementarios	41,360 0,83
			% 3,000 % Costes indirectos	42,190 1,27
			Precio total redondeado por m² .....	43,46
			Son cuarenta y tres Euros con cuarenta y seis céntimos	
2.16	ASC010	m	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 110 mm de diámetro, con junta elástica.	
			mt01ara010 0,299 m³ Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,000 3,59
			mt11tpg010a 1,050 m Tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie ...	12,540 13,17
			mq04dua020b 0,027 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,270 0,25
			mq02rop020 0,207 h Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con plac...	3,500 0,72
			mq02cia020j 0,003 h Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,080 0,12
			mo020 0,105 h Oficial 1ª construcción.	16,330 1,71
			mo113 0,159 h Peón ordinario construcción.	15,140 2,41
			mo008 0,092 h Oficial 1ª fontanero.	16,870 1,55
			mo107 0,046 h Ayudante fontanero.	15,630 0,72
			% 2,000 % Costes directos complementarios	24,240 0,48
			% 3,000 % Costes indirectos	24,720 0,74
			Precio total redondeado por m .....	25,46
			Son veinticinco Euros con cuarenta y seis céntimos	
2.17	ASI005	Ud	Caldereta con sumidero no sifónico extensible de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 210x210 mm.	
			mt11cld100da 1,000 Ud Caldereta con sumidero no sifónico extensible de PV...	31,030 31,03
			mt11var020 1,000 Ud Material auxiliar para saneamiento.	0,750 0,75
			mo008 0,355 h Oficial 1ª fontanero.	16,870 5,99
			% 2,000 % Costes directos complementarios	37,770 0,76
			% 3,000 % Costes indirectos	38,530 1,16
			Precio total redondeado por Ud .....	39,69
			Son treinta y nueve Euros con sesenta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.18	EAT030	kg	Acero S275JR en correas metálicas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante y colocado en obra con soldadura.	
			mt07ala245a 1,000 kg Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para corre...	0,840 0,84
			mq08sol010 0,050 h Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible ...	7,370 0,37
			mo047 0,036 h Oficial 1ª montador de estructura metálica.	17,150 0,62
			mo094 0,036 h Ayudante montador de estructura metálica.	16,430 0,59
			% 2,000 % Costes directos complementarios	2,420 0,05
			% 3,000 % Costes indirectos	2,470 0,07
			Precio total redondeado por kg .....	2,54
			Son dos Euros con cincuenta y cuatro céntimos	
2.19	EAV010	kg	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.	
			mt07ala010h 1,050 kg Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles ...	0,990 1,04
			mt27pfi010 0,050 l Imprimación de secado rápido, formulada con resina...	4,780 0,24
			mq08sol020 0,017 h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctri...	3,100 0,05
			mo047 0,023 h Oficial 1ª montador de estructura metálica.	17,150 0,39
			mo094 0,023 h Ayudante montador de estructura metálica.	16,430 0,38
			% 2,000 % Costes directos complementarios	2,100 0,04
			% 3,000 % Costes indirectos	2,140 0,06
			Precio total redondeado por kg .....	2,20
			Son dos Euros con veinte céntimos	
2.20	EAS006	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 170x170 mm y espesor 10 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.	
			mt07ala011d 2,269 kg Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, ...	1,340 3,04
			mt07aco010c 1,597 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en b...	0,810 1,29
			mt07www040a 6,000 Ud Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para per...	1,190 7,14
			mt09moa015 1,734 kg Mortero autonivelante expansivo, de dos component...	0,950 1,65
			mt27pfi010 0,113 l Imprimación de secado rápido, formulada con resina...	4,780 0,54
			mo047 0,310 h Oficial 1ª montador de estructura metálica.	17,150 5,32
			mo094 0,310 h Ayudante montador de estructura metálica.	16,430 5,09
			% 2,000 % Costes directos complementarios	24,070 0,48
			% 3,000 % Costes indirectos	24,550 0,74
			Precio total redondeado por Ud .....	25,29
			Son veinticinco Euros con veintinueve céntimos	
2.21	QTM010	m²	Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%.	
			mt13dcp010rll 1,050 m² Panel sándwich aislante de acero, para cubiertas, de...	34,140 35,85
			mt13ccg030d 3,000 Ud Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm de acero inoxid...	0,500 1,50
			mo051 0,083 h Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	16,870 1,40
			mo098 0,083 h Ayudante montador de cerramientos industriales.	15,650 1,30
			% 2,000 % Costes directos complementarios	40,050 0,80
			% 3,000 % Costes indirectos	40,850 1,23
			Precio total redondeado por m² .....	42,08
			Son cuarenta y dos Euros con ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.22	FFZ010	m²	Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado acústico, para revestir, 24x11x10 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel; revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante vigueta prefabricada, revestida con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia.		
	mt04lpw010a	38,310 Ud	Ladrillo cerámico perforado acústico, para revestir, 2...	0,240	9,19
	mt08aaa010a	0,005 m³	Agua.	1,500	0,01
	mt09mif010cb	0,029 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color...	29,450	0,85
	mt18bdb010...	0,115 m²	Baldosín catalán, acabado mate o natural, 8,00€/m²,...	8,000	0,92
	mt07vau010a	0,180 m	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <4 m, según U...	4,830	0,87
	mq06mms010	0,124 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial ...	1,730	0,21
	mo021	0,440 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	16,330	7,19
	mo114	0,254 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	15,140	3,85
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	23,090	0,69
		3,000 %	Costes indirectos	23,780	0,71
			Precio total redondeado por m² .....		24,49
			Son veinticuatro Euros con cuarenta y nueve céntimos		
2.23	RCH010	m²	Chapado con plaquetas prefabricadas de hormigón, color a elegir, 20x40x2 cm, fijadas con mortero de cemento M-5, en paramento vertical, hasta 3 m de altura.		
	mt19php010c	1,050 m²	Plaqueta prefabricada de hormigón color, 20x40x2 cm.	13,750	14,44
	mt09mor010c	0,025 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, co...	115,120	2,88
	mt09mcr235	0,150 kg	Mortero de juntas para prefabricados de hormigón y ...	2,470	0,37
	mo020	0,374 h	Oficial 1ª construcción.	16,330	6,11
	mo077	0,374 h	Ayudante construcción.	15,650	5,85
	mo113	0,350 h	Peón ordinario construcción.	15,140	5,30
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	34,950	0,70
		3,000 %	Costes indirectos	35,650	1,07
			Precio total redondeado por m² .....		36,72
			Son treinta y seis Euros con setenta y dos céntimos		
2.24	DLV040	m²	Desmontaje con medios manuales de luna de vidrio simple de 4 mm de espesor, fijada sobre carpintería, sin deteriorar la carpintería a la que se sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mo110	1,125 h	Ayudante cristallero.	16,900	19,01
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,010	0,38
		3,000 %	Costes indirectos	19,390	0,58
			Precio total redondeado por m² .....		19,97
			Son diecinueve Euros con noventa y siete céntimos		
2.25	DPT011b	m²	Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, en partición interior de fábrica vista, formada por ladrillo macizo de 11/12 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de la partición o de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mq05mai030	0,110 h	Martillo neumático.	4,080	0,45
	mq05pdm110	0,110 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	6,920	0,76
	mo112	0,118 h	Peón especializado construcción.	15,680	1,85
	mo113	0,204 h	Peón ordinario construcción.	15,140	3,09
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,150	0,12
		3,000 %	Costes indirectos	6,270	0,19
			Precio total redondeado por m² .....		6,46
			Son seis Euros con cuarenta y seis céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.26	RRY001	m²	Trasdosado directo, realizado con placa de yeso laminado - [15 gran dureza], anclada al paramento vertical mediante maestras; 30 mm de espesor total; separación entre maestras 600 mm.		
	mt12psg050d	2,000 m	Maestra Omega 90/50 de chapa de acero galvaniza...	1,470	2,94
	mt12psg010A	1,050 m²	Placa de yeso laminado DI / UNE-EN 520 - 1200 / lo...	7,820	8,21
	mt12psg081b	11,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010	0,11
	mt12psg220	9,000 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	0,54
	mt12psg030a	0,250 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,260	0,32
	mt12psg040a	1,600 m	Cinta de juntas.	0,030	0,05
	mo053	0,374 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	16,870	6,31
	mo100	0,127 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	15,650	1,99
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,470	0,41
		3,000 %	Costes indirectos	20,880	0,63
			Precio total redondeado por m² .....		21,51
			Son veintiun Euros con cincuenta y un céntimos		
2.27	RIP030	m²	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,11 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical, de más de 3 m de altura.		
	mt27pfp010b	0,125 l	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en sus...	3,290	0,41
	mt27pir050b	0,220 l	Pintura plástica para interior, a base de copolímeros ...	5,000	1,10
	mo038	0,126 h	Oficial 1ª pintor.	16,330	2,06
	mo076	0,126 h	Ayudante pintor.	15,650	1,97
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,540	0,11
		3,000 %	Costes indirectos	5,650	0,17
			Precio total redondeado por m² .....		5,82
			Son cinco Euros con ochenta y dos céntimos		
2.28	LFA010	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas, con cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior, rejilla cortafuegos de 300x150 mm.		
	mt26pca020...	1,000 Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C...	218,740	218,74
	mt26pca100aa	1,000 Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafue...	96,860	96,86
	mt26pca110a	1,000 Ud	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoj...	67,470	67,47
	mt26pca140ee	1,000 Ud	Rejilla cortafuegos EI2 60 de material intumescente, ...	386,330	386,33
	mo020	0,751 h	Oficial 1ª construcción.	16,330	12,26
	mo077	0,751 h	Ayudante construcción.	15,650	11,75
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	793,410	15,87
		3,000 %	Costes indirectos	809,280	24,28
			Precio total redondeado por Ud .....		833,56
			Son ochocientos treinta y tres Euros con cincuenta y seis céntimos		
2.29	HPH010	Ud	Perforación para el paso de instalaciones, por vía húmeda, realizada en muro de hormigón macizo, de 172 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 45 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual.		
	mq05per010	1,203 h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por ví...	25,000	30,08
	mo113	1,252 h	Peón ordinario construcción.	15,140	18,96
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	49,040	0,98
		3,000 %	Costes indirectos	50,020	1,50
			Precio total redondeado por Ud .....		51,52
			Son cincuenta y un Euros con cincuenta y dos céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos						
Nº	Código	Ud	Descripción	Total		
2.30	HPH010b	Ud	Perforación para el paso de instalaciones, por vía húmeda, realizada en muro de hormigón macizo, de 112 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 45 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual.			
		mq05per010	0,691 h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por ví...	25,000	17,28
		mo113	0,719 h	Peón ordinario construcción.	15,140	10,89
		%	2,000 %	Costes directos complementarios	28,170	0,56
			3,000 %	Costes indirectos	28,730	0,86
		Precio total redondeado por Ud .....			29,59	
		Son veintinueve Euros con cincuenta y nueve céntimos				
2.31	Albafase4	Ud	Ayudas albañilería edificio otros usos para instalación eléctrica, incluyendo apertura de huecos y posterior cegado a su estado inicial, así como otros trabajos.			
			Sin descomposición		1.893,204	1.893,204
		3,000 %	Costes indirectos	1.893,204	56,80	
		Precio total redondeado por Ud .....			1.950,00	
		Son mil novecientos cincuenta Euros				

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3 Canalizaciones Eléctricas					
3.1	IEO010_1	m	Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.		
	mt01ara010	0,073 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,000	0,88
	mt35aia070ah	4,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno d...	8,320	33,28
	mt35aia070...	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno d...	2,780	2,78
	mt35www030	1,000 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de a...	0,250	0,25
	mq04dua020b	0,008 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,270	0,07
	mq02rop020	0,063 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con plac...	3,500	0,22
	mq02cia020j	0,001 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,080	0,04
	mo020	0,060 h	Oficial 1ª construcción.	16,330	0,98
	mo113	0,060 h	Peón ordinario construcción.	15,140	0,91
	mo003	0,043 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,73
	mo102	0,021 h	Ayudante electricista.	15,630	0,33
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	40,470	0,81
		3,000 %	Costes indirectos	41,280	1,24
			Precio total redondeado por m .....	42,52	42,52

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.5	IEO010c	m	<b>Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.</b>	
	mt36tie010a	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 m...	1,270
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,105 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,680
		3,000 %	Costes indirectos	4,770
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>4,91</b>
			<b>Son cuatro Euros con noventa y un céntimos</b>	
3.6	IEO010b	m	<b>Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 40 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.</b>	
	mt36tie010bc	1,000 m	Tubo de PVC, de 40 mm de diámetro y 3 mm de es...	1,870
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,105 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,280
		3,000 %	Costes indirectos	5,390
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>5,55</b>
			<b>Son cinco Euros con cincuenta y cinco céntimos</b>	
3.7	Band150x30MET	m	<b>Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x150mm. con tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Grado de resistencia a la corrosión clase 3. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada</b>	
	mt35ait030f...	1,000 m	Bandeja portacables, de 30x150 mm, para soporte y...	29,640
	mo003	0,069 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,069 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	31,880
		3,000 %	Costes indirectos	32,520
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>33,50</b>
			<b>Son treinta y tres Euros con cincuenta céntimos</b>	
3.8	Band100x30MET	m	<b>Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x100mm. con tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Grado de resistencia a la corrosión clase 3. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada</b>	
	mt35ait030f...	1,000 m	Bandeja portacables, de 30x100 mm, para soporte y...	21,710
	mo003	0,069 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,069 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	23,950
		3,000 %	Costes indirectos	24,430
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>25,16</b>
			<b>Son veinticinco Euros con dieciseis céntimos</b>	
3.9	Band200x30MET	m	<b>Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x200mm. con tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Grado de resistencia a la corrosión clase 3. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada</b>	
	mt35ait030f...	1,000 m	Bandeja portacables, de 30x200 mm, para soporte y...	33,870
	mo003	0,069 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,069 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	36,110
		3,000 %	Costes indirectos	36,830
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>37,93</b>
			<b>Son treinta y siete Euros con noventa y tres céntimos</b>	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.10	Band50x35	m	<b>Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x50mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada</b>	
	mt35ait030fr0	1,000 m	Bandeja portacables, de 35x50 mm, para soporte y c...	10,650
	mo003	0,069 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,069 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	12,890
		3,000 %	Costes indirectos	13,150
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>13,54</b>
			<b>Son trece Euros con cincuenta y cuatro céntimos</b>	
3.11	Band100x35	m	<b>Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x100mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada</b>	
	mt35ait030fr2	1,000 m	Bandeja portacables, de 35x100 mm, para soporte y...	14,370
	mo003	0,069 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,069 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,610
		3,000 %	Costes indirectos	16,940
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>17,45</b>
			<b>Son diecisiete Euros con cuarenta y cinco céntimos</b>	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>4 Cableado eléctrico</b>				
4.1 IEH015	m		<b>Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1.</b>	
	mt35pry012j	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "...	0,150
	mo003	0,015 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,015 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,630
		3,000 %	Costes indirectos	0,640
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>0,66</b>
			<b>Son sesenta y seis céntimos</b>	
4.2 IEH015d	m		<b>Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1.</b>	
	mt35pry012k	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "...	0,240
	mo003	0,017 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,017 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,800
		3,000 %	Costes indirectos	0,820
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>0,84</b>
			<b>Son ochenta y cuatro céntimos</b>	
4.3 IEH015c	m		<b>Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.</b>	
	mt35pry018bg	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	0,710
	mo003	0,021 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,021 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,390
		3,000 %	Costes indirectos	1,420
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>1,46</b>
			<b>Son un Euro con cuarenta y seis céntimos</b>	
4.4 IEH015b	m		<b>Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.</b>	
	mt35pry018bh	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	1,030
	mo003	0,022 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,022 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,740
		3,000 %	Costes indirectos	1,770
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>1,82</b>
			<b>Son un Euro con ochenta y dos céntimos</b>	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.5 IEH015f	m		<b>Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.</b>	
	mt35pry018bi	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	1,490
	mo003	0,024 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,024 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,270
		3,000 %	Costes indirectos	2,320
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>2,39</b>
			<b>Son dos Euros con treinta y nueve céntimos</b>	
4.6 IEH015e	m		<b>Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.</b>	
	mt35pry018bG	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	2,400
	mo003	0,026 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,026 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,250
		3,000 %	Costes indirectos	3,320
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>3,42</b>
			<b>Son tres Euros con cuarenta y dos céntimos</b>	
4.7 IEH015g	m		<b>Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.</b>	
	mt35pry018bH	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	3,480
	mo003	0,029 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,029 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,420
		3,000 %	Costes indirectos	4,510
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>4,65</b>
			<b>Son cuatro Euros con sesenta y cinco céntimos</b>	
4.8 IEH015h	m		<b>Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.</b>	
	mt35pry018bl	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	5,690
	mo003	0,033 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,033 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,770
		3,000 %	Costes indirectos	6,910
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>7,12</b>
			<b>Son siete Euros con doce céntimos</b>	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.9	IEH015i	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	
	mt35pry017w	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) ...	1,620
	mo003	0,023 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,023 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,370
		3,000 %	Costes indirectos	2,420
			Precio total redondeado por m .....	2,49
			Son dos Euros con cuarenta y nueve céntimos	
4.10	IEH015m	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x25 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	
	mt35pry017x	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) ...	2,560
	mo003	0,026 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,026 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,410
		3,000 %	Costes indirectos	3,480
			Precio total redondeado por m .....	3,58
			Son tres Euros con cincuenta y ocho céntimos	
4.11	IEH015l	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	
	mt35pry017y	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) ...	3,500
	mo003	0,028 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,028 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,410
		3,000 %	Costes indirectos	4,500
			Precio total redondeado por m .....	4,64
			Son cuatro Euros con sesenta y cuatro céntimos	
4.12	IEH015j	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", tipo RZ1-K Mica (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, de 1x70 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja.	
	mt35pry022k	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "P...	7,550
	mo003	0,034 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,034 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,650
		3,000 %	Costes indirectos	8,820
			Precio total redondeado por m .....	9,08
			Son nueve Euros con ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.13	IEH015k	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", tipo RZ1-K Mica (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, de 1x35 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja.	
	mt35pry022i	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "P...	4,120
	mo003	0,028 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,028 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,030
		3,000 %	Costes indirectos	5,130
			Precio total redondeado por m .....	5,28
			Son cinco Euros con veintiocho céntimos	
4.14	IEH015o	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x70 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	
	mt35pry017A	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) ...	10,250
	mo003	0,034 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,034 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,350
		3,000 %	Costes indirectos	11,580
			Precio total redondeado por m .....	11,93
			Son once Euros con noventa y tres céntimos	
4.15	IEH015n	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	
	mt35pry017B	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) ...	8,830
	mo003	0,036 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,036 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,000
		3,000 %	Costes indirectos	10,200
			Precio total redondeado por m .....	10,51
			Son diez Euros con cincuenta y un céntimos	
4.16	IEH010	m	Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1).	
	mt35cun110j	1,000 m	Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada ...	2,590
	mo003	0,155 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,155 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,620
		3,000 %	Costes indirectos	7,770
			Precio total redondeado por m .....	8,00
			Son ocho Euros	



Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.17 IEH010b	m		<b>Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1).</b>	
	mt35cun110g	1,000 m	Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada ...	1,540
	mo003	0,119 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,119 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,410
		3,000 %	Costes indirectos	5,520
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>5,69</b>
			<b>Son cinco Euros con sesenta y nueve céntimos</b>	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			<b>5 Iluminación</b>	
5.1 LUM.1	Ud		<b>Suministro y colocación de iluminación suspendida LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel SM120V LED34S/840 PSD W20L120 VAR-PC PHILIPS , con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa&gt;80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática&gt;80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil=&gt;50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de izado ORC&lt;4%. Incluida mano de obra, pequeño material y accesorio de suspensión.</b>	
	lum1	1,000 Ud	Luminaria Coreline PANEL led WT120C RC 125V L...	147,420
	mo003	0,255 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630
	SM120ZSME5	1,000 Ud	Kit Suspensión 5 Hilos SM120ZSME5	42,930
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	198,640
		3,000 %	Costes indirectos	202,610
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>208,69</b>
			<b>Son doscientos ocho Euros con sesenta y nueve céntimos</b>	
5.2 LUM.2	Ud		<b>uministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC PHILIPS, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa&gt;80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática&gt;80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil=&gt;50.000h L70. Con equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.</b>	
	lum2	1,000 Ud	Luminaria Coreline panel led RC125B LED 34S/840 ...	71,280
	mo003	0,255 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	79,570
		3,000 %	Costes indirectos	81,160
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>83,59</b>
			<b>Son ochenta y tres Euros con cincuenta y nueve céntimos</b>	
5.3 LUM.3	Ud		<b>uministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 OC PHILIPS, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa&gt;80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática&gt;80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil=&gt;50.000h L70. Con equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.</b>	
	lum3	1,000 Ud	Luminaria Coreline PANEL led WT120C RC 125V L...	104,490
	mo003	0,255 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	112,780
		3,000 %	Costes indirectos	115,040
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>118,49</b>
			<b>Son ciento dieciocho Euros con cuarenta y nueve céntimos</b>	

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.4 LUM.5		Ud	Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.		
	lum5	1,000 Ud	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED22S/84...	80,190	80,19
	mo003	0,255 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	4,30
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630	3,99
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	88,480	1,77
		3,000 %	Costes indirectos	90,250	2,71
			Precio total redondeado por Ud .....		92,96
			Son noventa y dos Euros con noventa y seis céntimos		
5.5 LUM.6		Ud	Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.		
	lum6	1,000 Ud	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED40S/84...	86,670	86,67
	mo003	0,255 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	4,30
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630	3,99
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	94,960	1,90
		3,000 %	Costes indirectos	96,860	2,91
			Precio total redondeado por Ud .....		99,77
			Son noventa y nueve Euros con setenta y siete céntimos		
5.6 LUM.7		Ud	Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSD L1200 regulable de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.		
	lum7	1,000 Ud	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED40S/84...	113,400	113,40
	mo003	0,255 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	4,30
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630	3,99
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	121,690	2,43
		3,000 %	Costes indirectos	124,120	3,72
			Precio total redondeado por Ud .....		127,84
			Son ciento veintisiete Euros con ochenta y cuatro céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.7 LUM.8		Ud	Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED34S/840 PSU L1500 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.		
	lum8	1,000 Ud	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED34S/84...	109,350	109,35
	mo003	0,255 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	4,30
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630	3,99
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	117,640	2,35
		3,000 %	Costes indirectos	119,990	3,60
			Precio total redondeado por Ud .....		123,59
			Son ciento veintitres Euros con cincuenta y nueve céntimos		
5.8 LUM.9		Ud	Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED60S/840 PSU L1500 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.		
	lum9	1,000 Ud	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED60S/84...	113,400	113,40
	mo003	0,255 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	4,30
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630	3,99
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	121,690	2,43
		3,000 %	Costes indirectos	124,120	3,72
			Precio total redondeado por Ud .....		127,84
			Son ciento veintisiete Euros con ochenta y cuatro céntimos		
5.9 LUM.10		Ud	Suministro y colocación de iluminación empotrada dowlight LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine DN130B LED20S/840 PSU de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.		
	lum10	1,000 Ud	Luminaria Coreline Downlight empotrable DN130B L...	47,800	47,80
	mo003	0,255 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	4,30
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630	3,99
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	56,090	1,12
		3,000 %	Costes indirectos	57,210	1,72
			Precio total redondeado por Ud .....		58,93
			Son cincuenta y ocho Euros con noventa y tres céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.10	Occus1	Ud	<b>Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastos DALI regulables. Alimentación 220-240V Empotrado en techo. Totalmente instalado y cableado</b>	
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,105 h	Ayudante electricista.	15,630
	ocus1	1,000 Ud	OccusSwitch Dali LRM2090	135,000
	ocus1acc	1,000 Ud	Accesorios y cableado	2,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	140,410
		3,000 %	Costes indirectos	143,220
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>147,52</b>
			<b>Son ciento cuarenta y siete Euros con cincuenta y dos céntimos</b>	
5.11	Telerrup4	m	<b>Suministro e instalación de cableado para conexión de telerruptores de cuadro eléctrico C.A.Sótano a C.Encendidos situado en conserjería de planta baja, incluyendo cable y conexión a cuadros, totalmente conexionado e instalado.</b>	
	mt35pry012j	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "...	0,150
	mo003	0,055 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,055 h	Ayudante electricista.	15,630
		3,000 %	Costes indirectos	1,940
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>2,00</b>
			<b>Son dos Euros</b>	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			<b>6 Iluminación de Emergencia</b>	
6.1	EMERG.2	Ud	<b>Suministro e instalación en zonas de luminaria de emergencia modelo IZAR N30 Daisalux empotrada, tecnología led formada por tres módulos independientes conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Flujo Luminoso 200 lúm. Grado de Protección IP20 IK04, autonomía de 1 hora y batería de NiCd. Totalmente cableada e instalada.</b>	
	emerg2	1,000 Ud	Luminaria de emergencia led IZAR N30	62,160
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	68,920
		3,000 %	Costes indirectos	70,300
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>72,41</b>
			<b>Son setenta y dos Euros con cuarenta y un céntimos</b>	
6.2	EMERG.6	Ud	<b>Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 212,5 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.</b>	
	emerg6	1,000 Ud	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N6+KES H...	80,240
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	87,000
		3,000 %	Costes indirectos	88,740
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>91,40</b>
			<b>Son noventa y un Euros con cuarenta céntimos</b>	
6.3	EMERG.7	Ud	<b>Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 250 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.</b>	
	emerg7	1,000 Ud	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N6	54,000
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	60,760
		3,000 %	Costes indirectos	61,980
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>63,84</b>
			<b>Son sesenta y tres Euros con ochenta y cuatro céntimos</b>	
6.4	EMERG.8	Ud	<b>Suministro e instalación de superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN2+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 85 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.</b>	
	emerg8	1,000 Ud	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N2+KES H...	68,580
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	75,340
		3,000 %	Costes indirectos	76,850
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>79,16</b>
			<b>Son setenta y nueve Euros con dieciseis céntimos</b>	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>7 Mecanismos</b>				
7.1 IEM026		Ud	<b>Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris, instalado en superficie.</b>	
	mt33gbg107a	1,000 Ud	Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de prote...	8,750
	mo003	0,262 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,170
		3,000 %	Costes indirectos	13,430
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>13,83</b>
<b>Son trece Euros con ochenta y tres céntimos</b>				
7.2 IEM036		Ud	<b>Conmutador estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris, instalado en superficie.</b>	
	mt33gbg207a	1,000 Ud	Conmutador estanco, con grado de protección IP 55 ...	8,750
	mo003	0,262 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,170
		3,000 %	Costes indirectos	13,430
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>13,83</b>
<b>Son trece Euros con ochenta y tres céntimos</b>				
7.3 IEM066		Ud	<b>Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie.</b>	
	mt33gbg517a	1,000 Ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2...	11,280
	mo003	0,262 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,700
		3,000 %	Costes indirectos	16,010
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>16,49</b>
<b>Son dieciseis Euros con cuarenta y nueve céntimos</b>				
7.4 DETECT1		Ud	<b>Suministro e instalación de detector de movimiento para pasillos modelo LRM1012 de Philips para montaje entre 2 y 4 metros en techos, ajustable entre 10 segundos y 30 minutos.</b>	
	detect1	1,000 Ud	Detector presencia LRM1011	61,560
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	68,320
		3,000 %	Costes indirectos	69,690
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>71,78</b>
<b>Son setenta y un Euros con setenta y ocho céntimos</b>				
7.5 DETECT2		Ud	<b>Suministro e instalación de detector de movimiento adosado a techo modelo LRM1000 de Philips para montaje entre 2 y 4 metros en techos, ajustable entre 10 segundos y 30 minutos.</b>	
	detect2	1,000 Ud	Detector presencia LRM1000	35,000
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	41,760
		3,000 %	Costes indirectos	42,600
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>43,88</b>
<b>Son cuarenta y tres Euros con ochenta y ocho céntimos</b>				

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.6 puesto4		Ud	<b>Suministro e instalación de Kit Puesto de Trabajo compuesto de Caja de Pared 3 Módulos con 2 Bases Doble Schuko con Enlazador, 2 Placas V&amp;D para 1 Conector, totalmente instalado y cableado</b>	
	puetotrab4	1,000 Ud	Puesto de Trabajo 2 T.C.+2 SAI + 2 RJ45	61,030
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,105 h	Ayudante electricista.	15,630
		3,000 %	Costes indirectos	64,440
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>66,37</b>
<b>Son sesenta y seis Euros con treinta y siete céntimos</b>				

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>8 Cuadros Eléctricos</b>				
8.1 C.G.B.T.		Ud	Suministro e instalación de cuadro general de baja tensión según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadro, cableado y funcionando. Incluso conexión de líneas existentes. Marca Schneider Electric. Compuesto Por:  * Protección de sobretensión IPRD 40 40kA 350V 3P+N * Interruptores automáticos 4P de la gama NSX con protección diferencial mediante relé Vigirex RH-99 y toroidales * Interruptores automáticos 4P de la gama NG con protección diferencial tipo Vigi * Interruptores de corte en carga de cabecera NSX con mando motorizado * Unidades de control Micrologic 5.2E para interruptores de la gama NSX * Analizadores de redes PM5340 y PM3255 para montaje en pane/carril DIN con pantalla gráfica retroiluminada * Conmutación Red-Grupo incluyendo interruptor de cabecera NSX160F 4PSR, protección diferencial, Micrologic 5.2E 160A e interruptores NSX160NA 4P, percutores de disparo etc. * Barras y accesorios Linergy * Cableado NSX ULP desde Micrologics a pasarelas webs IFE * Cableado Analizadores de redes Linez Modbus ACOM510 * Envolvente con armaduras marcos pivotantes, puertas transparentes, fondos y paneles laterales, techos IP30, Placas, tapas, material auxiliar etc. * Solución tipo Smart Panel * Todo el material auxiliar necesario.	
			3,000 % Sin descomposición Costes indirectos	67.615,320 2.028,46
			Precio total redondeado por Ud .....	69.643,78
			Son sesenta y nueve mil seiscientos cuarenta y tres Euros con setenta y ocho céntimos	
8.2 SmartPanel		Ud	Suministro e Instalación de Solución Smart Panel Marca Schneider electric totalmente cableado e instalado. Incluye:  * SwitchNOgest_4x100TXRJ45 * Fuente Conm Filtri Arm. 10A 24Vdc 240W * COMX510 energy server * Solución todo en uno de supervisión energética con gráficos de tendencias, históricos y monitorización en tiempo real - Almacenamiento: 4Gb - Comunicaciones: Modbus serie, Ethernet. Wifi, Zigbee, GRPS - Puertos: 2xEthernet, 3xUsb, 1xRS485, 1xGPRS - Entradas digitales: 6 - Entradas analógicas: 2 (4-20mA o 0-10vdcc) - Alimentación: 24 Vdc o alimentación Poee - Exportación de datos automatizada vía FTP o mail - Registro de hasta 64 dispositivos con posibilidad de configurar variables a registra y frecuencia de registro * Pasarela web-interface Ethernet IFE * Interface comunicacion Modbus SL ULP * 10 conectores para bus de comunciación U * Final de línea 120 Ohm. para bornero * 10 Terminales ULP ULP * 5 Cables RJ45/RJ45 macho L=3,00m ULP	
			3,000 % Sin descomposición Costes indirectos	6.000,126 180,00
			Precio total redondeado por Ud .....	6.180,13
			Son seis mil ciento ochenta Euros con trece céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.3 Sai_4		Ud	Suministro e instalación de SAI modelo MGE Galaxy 300 10kVA 400V 10 MN de Schneider Electric. Totalmente cableado e instalado.	
			3,000 % Sin descomposición Costes indirectos	5.633,981 169,02
			Precio total redondeado por Ud .....	5.803,00
			Son cinco mil ochocientos tres Euros	
8.4 Bat_4		Ud	Suministro e instalación de Batería de Condensadores modelo Varset Easy 17.5 kVAr 400 V 2.5+5+10 de Schneider Electric. Totalmente cableado e instalado.	
			3,000 % Sin descomposición Costes indirectos	673,272 20,20
			Precio total redondeado por Ud .....	693,47
			Son seiscientos noventa y tres Euros con cuarenta y siete céntimos	
8.5 CFSOTANO		Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.SÓTANO según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma G (Cofret funcional) Modular IP30 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	
			3,000 % Sin descomposición Costes indirectos	2.912,621 87,38
			Precio total redondeado por Ud .....	3.000,00
			Son tres mil Euros	
8.6 CASOTANO		Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.SÓTANO según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma G (Cofret funcional) Modular IP30 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	
			3,000 % Sin descomposición Costes indirectos	2.330,097 69,90
			Precio total redondeado por Ud .....	2.400,00
			Son dos mil cuatrocientos Euros	
8.7 CFAULAPLASTICA		Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.AULA PLÁSTICA según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente PRAGMA (Cofret modularl) Modular IP30 con puerta transparente en material aislante, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	
			3,000 % Sin descomposición Costes indirectos	1.456,311 43,69
			Precio total redondeado por Ud .....	1.500,00
			Son mil quinientos Euros	
8.8 CAAULAPLASTICA		Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.AULA PLÁSTICA según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente PRAGMA (Cofret modularl) Modular IP30 con puerta transparente en material aislante, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	
			3,000 % Sin descomposición Costes indirectos	1.019,417 30,58
			Precio total redondeado por Ud .....	1.050,00
			Son mil cincuenta Euros	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.9	CFCAFETERIA	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.CAFETERÍA según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack (Cofret modularl) Modular IP30 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	
			Sin descomposición	1.650,485
		3,000 %	Costes indirectos	49,52
			Precio total redondeado por Ud .....	1.700,00
			Son mil setecientos Euros	
8.10	CACAFETERIA	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.CAFETERÍA según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack (Cofret modularl) Modular IP30 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	
			Sin descomposición	1.893,204
		3,000 %	Costes indirectos	56,80
			Precio total redondeado por Ud .....	1.950,00
			Son mil novecientos cincuenta Euros	
8.11	CFPABELLON	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.PABELLÓN Envolvente Prisma G (Armario funcional) Modular IP30 con puertas transparente en material metálico, incluyendo:  *Envolvente: Armario G 33 módulos, con H=1750mm y puerta transparente G 33 módulos H=1750 mm *5 Carriles Modulares G Regulables en Profundidad. *Colector de tierra con 41 Conectores *4 Tapa G Multi9 4 Módulos * Linergy DX 1P 160A 6 Salidas *3 Tapas G Multi9 3 módulos *2 Soportes G fijación cables anho 600mm *Tapa G/P plena 6 módulos H=300mm *Tapa G/P Plena 4 módulos H=200 mm *Interruptor InterPact INS 160A 4P. Cableado y funcionando. Incluye Conexion Con Cuadro Existente y Traslado de interruptor general. Marca Schneider Electric	
			Sin descomposición	2.811,650
		3,000 %	Costes indirectos	84,35
			Precio total redondeado por Ud .....	2.896,00
			Son dos mil ochocientos noventa y seis Euros	
8.12	CAPABELLON	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.PABELLÓN Envolvente Prisma G (Armario funcional) Modular IP30 con puertas transparente en material metálico, incluyendo: *Envolvente: Cofret Pack Superficie 4 Filas H=780 mm *Puerta Transparente Pack 4 Filas *5 Carriles Modulares G Regulables en Profundidad. *2 Soportes G Fijación Cables Ancho=600 mm *Interruptor en carga InterPact INS 63A 4P Cableado y funcionando. Incluye Conexion Con Cuadro Existente y Traslado de interruptor general. Marca Schneider Electric.	
			Sin descomposición	864,078
		3,000 %	Costes indirectos	25,92
			Precio total redondeado por Ud .....	890,00
			Son ochocientos noventa Euros	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			<b>9 Grupo electrógeno</b>	
9.1	IER010	Ud	Grupo electrógeno fijo insonorizado, trifásico, diesel, de 110 kVA de potencia, con.	
	mt35geg010...	1,000 Ud	Grupo electrógeno fijo insonorizado sobre bancada d...	16.770,810
	mo003	0,328 h	Oficial 1ª electricista.	5,53
	mo102	0,328 h	Ayudante electricista.	5,13
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	335,63
		3,000 %	Costes indirectos	513,51
			Precio total redondeado por Ud .....	17.630,61
			Son diecisiete mil seiscientos treinta Euros con sesenta y un céntimos	
9.2	CASET_1	Ud	Suministro y colocación de caseta prefabricada de hormigón de 4.5x2.5 m, con puerta doble de apertura hacia el exterior, pantalla de alumbrado led IP65, interruptor, y luminaria de emergencia, totalmente instalada, incluso excavación y base.	
	cas1	1,000 Ud	Caseta prefabricada 4.5x2.5 m	3.750,000
	mt26rca014din	1,000 Ud	Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pi...	632,280
	mo041	3,450 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	56,34
	mo113	3,450 h	Peón ordinario construcción.	52,23
		3,000 %	Costes indirectos	134,73
			Precio total redondeado por Ud .....	4.625,58
			Son cuatro mil seiscientos veinticinco Euros con cincuenta y ocho céntimos	
9.3	HEV010	Ud	Colocación y fijación de rejilla de ventilación de acero, mediante recibido al paramento de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, M-5.	
	mt08aaa010a	0,006 m³	Agua.	0,01
	mt09mif010ia	0,015 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color...	0,54
	mo020	0,582 h	Oficial 1ª construcción.	9,50
	mo113	0,349 h	Peón ordinario construcción.	5,28
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,31
		3,000 %	Costes indirectos	0,47
			Precio total redondeado por Ud .....	16,11
			Son dieciseis Euros con once céntimos	
9.4	ICR070	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1800x330 mm.	
	mt42trx370ah1	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilació...	324,450
	mo005	0,220 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	3,71
	mo104	0,220 h	Ayudante instalador de climatización.	3,44
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,63
		3,000 %	Costes indirectos	10,15
			Precio total redondeado por Ud .....	348,38
			Son trescientos cuarenta y ocho Euros con treinta y ocho céntimos	
9.5	IOX010	Ud	Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico estanco con puerta ciega, de 700x280x210 mm. Incluso accesorios de montaje.	
	mt41ixo010b	1,000 Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia ...	78,230
	mt41ixw010a	1,000 Ud	Armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 ...	54,070
	mo113	0,251 h	Peón ordinario construcción.	3,80
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,72
		3,000 %	Costes indirectos	4,16
			Precio total redondeado por Ud .....	142,98
			Son ciento cuarenta y dos Euros con noventa y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.6	Poztierra	m	Ejecución de pozo para toma de tierra de neutro de grupo electrógeno, incluyendo máquina de sondeos, perforación y recogida de residuos. Incluso cable desnudo de 35 mm2 y pica de acero cobrizado de 2m	
			Sin descomposición	21,359
		3,000 %	Costes indirectos	0,64
			Precio total redondeado por m .....	22,00
			Son veintidos Euros	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			<b>10 Telecomunicaciones</b>	
10.1	Conversfibra	Ud	Conversor de Fast Ethernet 100Base-TX a Fibra Optica 100Base-FX cumpliendo las normativas 802.3, 802.3x y 802.3u. Dispone de conector UTP/STP del tipo RJ45 para el puerto 100Base-TX (auto MDI/MDIX) y de conector ST para el puerto 100Base-FX. Permite la operativa en modos Full-Duplex (200Mbps) y Half-Duplex (100Mbps). Distancia máxima de hasta 25Km/1310nm a través de fibra single-mode (mono-modo). Cable de fibra óptica en modo mono-modo (SM): 8.3/125, 8.7/125, 9/125 y 10/125m. Tamaño de 102 x 74 x 22 mm. Incluye fuente de alimentación.	
	conversorfibra	1,000 ud	Conversor de fibra óptica a ethernet	60,000
	mo001	0,105 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	16,870
	mo056	0,105 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	63,410
		3,000 %	Costes indirectos	64,680
			Precio total redondeado por Ud .....	66,62
			Son sesenta y seis Euros con sesenta y dos céntimos	
10.2	IAO020	m	Suministro e instalación de cable dieléctrico para exteriores, de 8 fibras ópticas monomodo en tubos activos holgados de PBT y tubos pasivos cableados recubiertos con material bloqueante del agua, elemento central de refuerzo, cubierta interior de polietileno, cabos de fibra de vidrio como elemento de protección antirroedores y de refuerzo a la tracción y cubierta exterior de polietileno de 13,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.	
	mt40foc030a	1,000 m	Cable dieléctrico para exteriores, de 8 fibras ópticas ...	0,630
	mo001	0,052 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	16,870
	mo056	0,052 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,320
		3,000 %	Costes indirectos	2,370
			Precio total redondeado por m .....	2,44
			Son dos Euros con cuarenta y cuatro céntimos	
10.3	IAF070	m	Suministro e instalación de cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.	
	mt40cpt010c	1,000 m	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 ...	1,420
	mo001	0,016 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	16,870
	mo056	0,016 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,940
		3,000 %	Costes indirectos	1,980
			Precio total redondeado por m .....	2,04
			Son dos Euros con cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>11 Gestión de residuos</b>				
11.1	RESD4	Ud	Gestión de Residuos para la reforma de instalación eléctrica y obra civil de un centro de enseñanza. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra. Incluye: Estimación de cantidad de residuos de construcción generados en la obra. Medidas para la prevención de residuos. Operaciones de reutilización, valorización o eliminación de los residuos generados. Medidas para la separación de los residuos en obra. Localización de instalaciones previstas para almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción dentro de la obra. Prescripciones técnicas particulares del proyecto. Incluso transporte, gestión, reciclaje, tasas, solicitudes, según cumplimiento del Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002.	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	2.912,621 87,38
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>3.000,00</b>
				<b>Son tres mil Euros</b>

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>12 Seguridad y salud</b>				
12.1	YCX010_f4	Ud	Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	3.786,408 113,59
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>3.900,00</b>
				<b>Son tres mil novecientos Euros</b>
12.2	YMX010_f4	Ud	Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	145,631 4,37
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>150,00</b>
				<b>Son ciento cincuenta Euros</b>
12.3	YMM010	Ud	Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	97,087 2,91
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>100,00</b>
				<b>Son cien Euros</b>
12.4	YSX010_f4	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	145,631 4,37
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>150,00</b>
				<b>Son ciento cincuenta Euros</b>
12.5	YPX010_f4	Ud	Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	388,350 11,65
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>400,00</b>
				<b>Son cuatrocientos Euros</b>



Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	<b>1 Demoliciones</b>		
1.1	Ud Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 4 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.	5,24	CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
1.2	m Retirada de cableado eléctrico y canalizaciones vistas fijas en superficie, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	3,92	TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.3	ud Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envoltente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor	250,00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
1.4	ud Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envoltente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor	350,00	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS
1.5	Ud Desmontaje de grupo electrógeno, de 40 kVA de potencia máxima, con medios manuales, y carga mecánica sobre camión. Incluye desmontaje de cableado, evacuación de humos, y cuadro eléctrico de conmutación.	450,45	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.6	ud Retirada y reposición de proyectores a su posición inicial, incluso cableado y canalización totalmente instalado	25,81	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMO
1.7	Ud Desmontaje de interruptores-conmutadores alumbrado, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización, con instalación de tapa ciega	4,25	CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
1.8	Ud Desmontaje de tomas de corriente, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización, con instalación de tapa ciega	4,25	CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
1.9	Ud Desmontaje de transformador portátil, con medios manuales, y recuperación de material. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización y Continuidad de servicio a la nueva instalación	350,00	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS
1.10	Ud Desmontaje, traslado dentro del mismo edificio y/o edificio anexo (Pabellón), acopio y posterior montaje de mobiliario, material auxiliar, máquinas, equipamientos formados por mesas, cajoneras, sillas, papeleras, armarios, ordenadores, documentación, accesorios y todo aquello que repercute en los trabajos posteriores. Se incluyen elementos de protección ante polvo y golpes. En colaboración con la Dirección del Centro.	3.550,00	TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS
	<b>2 Obra Civil</b>		
2.1	m³ Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	22,90	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.2	m³ Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	55,81	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMO
2.3	m³ Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con pisón vibrante de guiado manual.	10,10	DIEZ EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4	m² Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa.	6,87	SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.5	m² Solado de loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso privado en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento.	19,38	DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.6	m² Preparación y limpieza de paramento horizontal para su posterior revestimiento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,88	UN EURO CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.7	m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,09 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de hormigón, horizontal, a más de 3 m de altura. Incluso plaste de fraguado rápido para eliminar pequeñas imperfecciones.	8,65	OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.8	Ud Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 80x80x80 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético	156,91	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMO
2.9	Ud Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético	144,20	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.10	Ud Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 100x69,7 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa de fundición	223,53	DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.11	m² Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica aw=1,00 y reacción al fuego A1, instalado con perfiles vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.	22,02	VEINTIDOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.12	m² Forjado sanitario de hormigón armado de 70+5 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-70 "CÁVITI", realizado con hormigón HA-25/B/12/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3 kg/m², y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 5 cm de espesor, con juntas de retracción.	54,91	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMO
2.13	m² Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.	27,99	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14	m² Base para pavimento, de mortero M-10 armado con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, de 4 cm de espesor, maestreada y fratasada.	16,24	DIECISEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.15	m² Revestimiento de pavimento industrial o decorativo, apto para sótanos y salas técnicas, sistema MasterTop 1273 "BASF", sobre base de hormigón endurecido, constituido por capa de imprimación formada por imprimación de dos componentes, MasterTop P 617 "BASF", a base de resina epoxi sin disolventes, de baja viscosidad (rendimiento: 0,4 kg/m²), espolvoreada con árido de cuarzo natural, MasterTop F5 "BASF" (rendimiento: 0,9 kg/m²), sobre superficie soporte cementosa (no incluida en este precio), capa base formada por una mezcla de revestimiento antiestático de dos componentes, MasterTop BC 372 "BASF", a base de resina epoxi sin disolventes y pigmentos, color Gris Piedra RAL 7030 y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF", con una proporción en peso 1:0,7 (rendimiento de la mezcla: 3,75 kg/m²) y capa de acabado de barniz de dos componentes para interior, MasterTop TC 445 "BASF", a base de poliuretano alifático y disolvente, color rojo RAL 3016, acabado mate, textura lisa (rendimiento: 0,15 kg/m²).	43,46	CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.16	m Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 110 mm de diámetro, con junta elástica.	25,46	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.17	Ud Caldereta con sumidero no sifónico extensible de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 210x210 mm.	39,69	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.18	kg Acero S275JR en correas metálicas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante y colocado en obra con soldadura.	2,54	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.19	kg Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.	2,20	DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.20	Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 170x170 mm y espesor 10 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.	25,29	VEINTICINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.21	m² Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%.	42,08	CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
2.22	m² Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado acústico, para revestir, 24x11x10 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel; revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante vigueta prefabricada, revestida con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia.	24,49	VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.23	m² Chapado con plaquetas prefabricadas de hormigón, color a elegir, 20x40x2 cm, fijadas con mortero de cemento M-5, en paramento vertical, hasta 3 m de altura.	36,72	TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.24	m² Desmontaje con medios manuales de luna de vidrio simple de 4 mm de espesor, fijada sobre carpintería, sin deteriorar la carpintería a la que se sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.	19,97	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.25	m² Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, en partición interior de fábrica vista, formada por ladrillo macizo de 11/12 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de la partición o de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	6,46	SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.26	m² Trasdosado directo, realizado con placa de yeso laminado - [15 gran dureza], anclada al paramento vertical mediante maestras; 30 mm de espesor total; separación entre maestras 600 mm.	21,51	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.27	m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,11 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical, de más de 3 m de altura.	5,82	CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.28	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas, con cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior, rejilla cortafuegos de 300x150 mm.	833,56	OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.29	Ud Perforación para el paso de instalaciones, por vía húmeda, realizada en muro de hormigón macizo, de 172 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 45 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual.	51,52	CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.30	Ud Perforación para el paso de instalaciones, por vía húmeda, realizada en muro de hormigón macizo, de 112 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 45 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual.	29,59	VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.31	Ud Ayudas albañilería edificio otros usos para instalación eléctrica, incluyendo apertura de huecos y posterior cegado a su estado inicial, así como otros trabajos.	1.950,00	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS
3 Canalizaciones Eléctricas			
3.1	m Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.	42,52	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2	m Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.	25,04	VEINTICINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
3.3	m Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.	4,67	CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.4	m Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 25 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.	4,76	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.5	m Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.	4,91	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.6	m Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 40 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.	5,55	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.7	m Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x150mm. con tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Grado de resistencia a la corrosión clase 3. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada	33,50	TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
3.8	m Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x100mm. con tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Grado de resistencia a la corrosión clase 3. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada	25,16	VEINTICINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
3.9	m Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x200mm. con tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Grado de resistencia a la corrosión clase 3. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada	37,93	TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.10	m Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x50mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada	13,54	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.11	m Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x100mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada	17,45	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.1	4 Cableado eléctrico m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1.	0,66	SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.2	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1.	0,84	OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.3	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	1,46	UN EURO CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.4	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	1,82	UN EURO CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.5	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	2,39	DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.6	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	3,42	TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.7	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	4,65	CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.8	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	7,12	SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
4.9	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	2,49	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.10	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x25 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	3,58	TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.11	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	4,64	CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.12	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", tipo RZ1-K Mica (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, de 1x70 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja.	9,08	NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
4.13	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", tipo RZ1-K Mica (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, de 1x35 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja.	5,28	CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
4.14	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x70 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	11,93	ONCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.15	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	10,51	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
4.16	m Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1).	8,00	OCHO EUROS
4.17	m Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1).	5,69	CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.1	5 Iluminación Ud Suministro y colocación de iluminación suspendida LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel SM120V LED34S/840 PSD W20L120 VAR-PC PHILIPS , con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de izado ORC<4%. Incluida mano de obra, pequeño material y accesorio de suspensión.	208,69	DOSCIENTOS OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2	Ud uministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC PHILIPS, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	83,59	OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.3	Ud uministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 OC PHILIPS, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	118,49	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.4	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	92,96	NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.5	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	99,77	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.6	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSD L1200 regulable de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	127,84	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.7	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED34S/840 PSU L1500 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	123,59	CIENTO VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.8	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED60S/840 PSU L1500 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	127,84	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.9	Ud Suministro y colocación de iluminación empotrada dowlight LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine DN130B LED20S/840 PSU de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	58,93	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.10	Ud Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastos DALI regulables. Alimentación 220-240V Empotrado en techo. Totalmente instalado y cableado	147,52	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.11	m Suministro e instalación de cableado para conexión de telerruptores de cuadro eléctrico C.A.Sótano a C.Encendidos situado en conserjería de planta baja, incluyendo cable y conexión a cuadros, totalmente conexionado e instalado.	2,00	DOS EUROS
6.1	6 Iluminación de Emergencia Ud Suministro e instalación en zonas de luminaria de emergencia modelo IZAR N30 Daisalux empotrada, tecnología led formada por tres módulos independientes conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Flujo Luminoso 200 lúm. Grado de Protección IP20 IK04, autonomía de 1 hora y batería de NiCd. Totalmente cableada e instalada.	72,41	SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
6.2	Ud Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 212,5 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	91,40	NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.3	Ud Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 250 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	63,84	SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.4	Ud Suministro e instalación de superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN2+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 85 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	79,16	SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
7 Mecanismos			
7.1	Ud Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris, instalado en superficie.	13,83	TRECE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.2	Ud Conmutador estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris, instalado en superficie.	13,83	TRECE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.3	Ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie.	16,49	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.4	Ud Suministro e instalación de detector de movimiento para pasillos modelo LRM1012 de Philips para montaje entre 2 y 4 metros en techos, ajustable entre 10 segundos y 30 minutos.	71,78	SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.5	Ud Suministro e instalación de detector de movimiento adosado a techo modelo LRM1000 de Philips para montaje entre 2 y 4 metros en techos, ajustable entre 10 segundos y 30 minutos.	43,88	CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.6	Ud Suministro e instalación de Kit Puesto de Trabajo compuesto de Caja de Pared 3 Módulos con 2 Bases Doble Schuko con Enlazador, 2 Placas V&D para 1 Conector, totalmente instalado y cableado	66,37	SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
8 Cuadros Eléctricos			

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1	Ud Suministro e instalación de cuadro general de baja tensión según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadro, cableado y funcionando. Incluso conexión de líneas existentes. Marca Schneider Electric. Compuesto Por:  * Protección de sobretensión IPRD 40 40kA 350V 3P+N * Interruptores automáticos 4P de la gama NSX con protección diferencial mediante relé Vigirex RH-99 y toroidales * Interruptores automáticos 4P de la gama NG con protección diferecial tipo Vigi * Interruptores de corte en carga de cabecera NSX con mando motorizado * Unidades de control Micrologic 5.2E para interruptores de la gama NSX * Analizadores de redes PM5340 y PM3255 para montaje en pane/carril DIN con pantalla gráfica retroiluminada * Conmutación Red-Grupo incluyendo interruptor de cabecera NSX160F 4PSR, protección diferencial, Micrologic 5.2E 160A e interruptores NSX160NA 4P, percutores de disparo etc. * Barras y accesorios Linergy * Cableado NSX ULP desde Micrologics a pasarelas webs IFE * Cableado Analizadores de redes Linez Modbus ACOM510 * Envolvente con armaduras marcos pivotantes, puertas transparentes, fondos y pareles laterales, techos IP30, Placas, tapas, material auxiliar etc. * Solución tipo Smart Panel * Todo el material auxiliar necesario.	69.643,78	SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.2	Ud Suministro e Instalación de Solución Smart Panel Marca Schneider electric totalmente cableado e instalado. Incluye:  * SwitchNOgest_4x100TXRJ45 * Fuente Conm Filtri Arm. 10A 24Vdc 240W * COMX510 energy server * Solución todo en uno de supervisión energética con gráficos de tendencias, históricos y monitorización en tiempo real - Almacenamiento: 4Gb - Comunicaciones: Modbus serie, Ethernet. Wifi, Zigbee, GRPS - Puertos: 2xEthernet, 3xUsb, 1xRS485, 1xGPRS - Entradas digitales: 6 - Entradas analógicas: 2 (4-20mA o 0-10vdc) - Alimentación: 24 Vdc o alimentación Poe - Exportación de datos automatizada vía FTP o mail - Registro de hasta 64 dispositivos con posibilidad de configurar variables a registra y frecuencia de registro * Pasarela web-interface Ethernet IFE * Interface comunicacion Modbus SL ULP * 10 conectores para bus de comunciación U * Final de línea 120 Ohm. para bornero * 10 Terminales ULP ULP * 5 Cables RJ45/RJ45 macho L=3,00m ULP	6.180,13	SEIS MIL CIENTO OCHENTA EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
8.3	Ud Suministro e instalación de SAI modelo MGE Galaxy 300 10kVA 400V 10 MN de Schneider Electric. Totalmente cableado e instalado.	5.803,00	CINCO MIL OCHOCIENTOS TRES EUROS
8.4	Ud Suministro e instalación de Batería de Condensadores modelo Varset Easy 17.5 kVAr 400 V 2.5+5+10 de Schneider Electric. Totalmente cableado e instalado.	693,47	SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.5	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.SÓTANO según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma G (Cofret funcional) Modular IP30 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	3.000,00	TRES MIL EUROS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.6	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.SÓTANO según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma G (Cofret funcional) Modular IP30 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	2.400,00	DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS
8.7	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.AULA PLÁSTICA según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente PRAGMA (Cofret modularl) Modular IP30 con puerta transparente en material aislante, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	1.500,00	MIL QUINIENTOS EUROS
8.8	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.AULA PLÁSTICA según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente PRAGMA (Cofret modularl) Modular IP30 con puerta transparente en material aislante, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	1.050,00	MIL CINCUENTA EUROS
8.9	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.CAFETERÍA según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack (Cofret modularl) Modular IP30 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	1.700,00	MIL SETECIENTOS EUROS
8.10	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.CAFETERÍA según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack (Cofret modularl) Modular IP30 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	1.950,00	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS
8.11	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.PABELLÓN Envolvente Prisma G (Armario funcional) Modular IP30 con puertas transparente en material metálico, incluyendo:  *Envolvente: Armario G 33 módulos, con H=1750mm y puerta transparente G 33 módulos H=1750 mm *5 Carriles Modulares G Regulables en Profundidad. *Colector de tierra con 41 Conectores *4 Tapa G Multi9 4 Módulos * Linergy DX 1P 160A 6 Salidas *3 Tapas G Multi9 3 módulos *2 Soportes G fijación cables anho 600mm *Tapa G/P plena 6 módulos H=300mm *Tapa G/P Plena 4 módulos H=200 mm *Interruptor InterPact INS 160A 4P. Cableado y funcionando. Incluye Conexion Con Cuadro Existente y Traslado de interruptor general. Marca Schneider Electric	2.896,00	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS
8.12	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.PABELLÓN Envolvente Prisma G (Armario funcional) Modular IP30 con puertas transparente en material metálico, incluyendo: *Envolvente: Cofret Pack Superficie 4 Filas H=780 mm *Puerta Transparente Pack 4 Filas *5 Carriles Modulares G Regulables en Profundidad. *2 Soportes G Fijación Cables Ancho=600 mm *Interruptor en carga InterPact INS 63A 4P Cableado y funcionando. Incluye Conexion Con Cuadro Existente y Traslado de interruptor general. Marca Schneider Electric.	890,00	OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS
9.1	9 Grupo electrógeno Ud Grupo electrógeno fijo insonorizado, trifásico, diesel, de 110 kVA de potencia, con.	17.630,61	DIECISIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2	Ud Suministro y colocación de caseta prefabricada de hormigón de 4.5x2.5 m, con puerta doble de apertura hacia el exterior, pantalla de alumbrado led IP65, interruptor, y luminaria de emergencia, totalmente instalada, incluso excavación y base.	4.625,58	CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.3	Ud Colocación y fijación de rejilla de ventilación de acero, mediante recibido al paramento de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, M-5.	16,11	DIECISEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
9.4	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1800x330 mm.	348,38	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.5	Ud Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico estanco con puerta ciega, de 700x280x210 mm. Incluso accesorios de montaje.	142,98	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.6	m Ejecución de pozo para toma de tierra de neutro de grupo electrógeno, incluyendo máquina de sondeos, perforación y recogida de residuos. Incluso cable desnudo de 35 mm2 y pica de acero cobrizado de 2m	22,00	VEINTIDOS EUROS
10.1	<b>10 Telecomunicaciones</b> Ud Conversor de Fast Ethernet 100Base-TX a Fibra Optica 100Base-FX cumpliendo las normativas 802.3, 802.3x y 802.3u. Dispone de conector UTP/STP del tipo RJ45 para el puerto 100Base-TX (auto MDI/MDIX) y de conector ST para el puerto 100Base-FX. Permite la operativa en modos Full-Duplex (200Mbps) y Half-Duplex (100Mbps). Distancia máxima de hasta 25Km/1310nm a través de fibra single-mode (mono-modo). Cable de fibra óptica en modo mono-modo (SM): 8.3/125, 8.7/125, 9/125 y 10/125m. Tamaño de 102 x 74 x 22 mm. Incluye fuente de alimentación.	66,62	SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.2	m Suministro e instalación de cable dieléctrico para exteriores, de 8 fibras ópticas monomodo en tubos activos holgados de PBT y tubos pasivos cableados recubiertos con material bloqueante del agua, elemento central de refuerzo, cubierta interior de polietileno, cabos de fibra de vidrio como elemento de protección antirroedores y de refuerzo a la tracción y cubierta exterior de polietileno de 13,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.	2,44	DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.3	m Suministro e instalación de cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.	2,04	DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
11.1	<b>11 Gestión de residuos</b> Ud Gestión de Residuos para la reforma de instalación eléctrica y obra civil de un centro de enseñanza. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra. Incluye: Estimación de cantidad de residuos de construcción generados en la obra. Medidas para la prevención de residuos. Operaciones de reutilización, valorización o eliminación de los residuos generados. Medidas para la separación de los residuos en obra. Localización de instalaciones previstas para almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción dentro de la obra. Prescripciones técnicas particulares del proyecto. Incluso transporte, gestión, reciclaje, tasas, solicitudes, según cumplimiento del Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002.	3.000,00	TRES MIL EUROS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.1	<b>12 Seguridad y salud</b> Ud Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	3.900,00	TRES MIL NOVECIENTOS EUROS
12.2	Ud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	150,00	CIENTO CINCUENTA EUROS
12.3	Ud Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	100,00	CIEN EUROS
12.4	Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	150,00	CIENTO CINCUENTA EUROS
12.5	Ud Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	400,00	CUATROCIENTOS EUROS
	Santiago de Compostela, Octubre 2018 Ingeniero Técnico Industrial  Paulino Rivas García		



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	<b>1 Demoliciones</b> Ud Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 4 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	4,99 0,10 0,15	5,24
1.2	m Retirada de cableado eléctrico y canalizaciones vistas fijas en superficie, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	3,74 0,07 0,11	3,92
1.3	ud Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envolvente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor <i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos	242,72 7,28	250,00
1.4	ud Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envolvente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor <i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos	339,81 10,19	350,00
1.5	Ud Desmontaje de grupo electrógeno, de 40 kVA de potencia máxima, con medios manuales, y carga mecánica sobre camión. Incluye desmontaje de cableado, evacuación de humos, y cuadro eléctrico de conmutación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	245,44 183,31 8,58 13,12	450,45
1.6	ud Retirada y reposición de proyectores a su posición inicial, incluso cableado y canalización totalmente instalado <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	24,57 0,49 0,75	25,81
1.7	Ud Desmontaje de interruptores-conmutadores alumbrado, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización, con instalación de tapa ciega <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	2,55 1,50 0,08 0,12	4,25
1.8	Ud Desmontaje de tomas de corriente, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización, con instalación de tapa ciega <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	2,55 1,50 0,08 0,12	4,25
1.9	Ud Desmontaje de transformador portátil, con medios manuales, y recuperación de material. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización y Continuidad de servicio a la nueva instalación <i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos	339,81 10,19	350,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.10	Ud Desmontaje, traslado dentro del mismo edificio y/o edificio anexo (Pabellón), acopio y posterior montaje de mobiliario, material auxiliar, máquinas, equipamientos formados por mesas, cajoneras, sillas, papeleras, armarios, ordenadores, documentación, accesorios y todo aquello que repercuta en los trabajos posteriores. Se incluyen elementos de protección ante polvo y golpes. En colaboración con la Dirección del Centro. <i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos	3.446,60 103,40	3.550,00
2.1	<b>2 Obra Civil</b> m³ Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	3,54 18,25 0,44 0,67	22,90
2.2	m³ Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	10,42 42,70 1,06 1,63	55,81
2.3	m³ Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con pisón vibrante de guiado manual. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	4,28 5,19 0,15 0,19 0,29	10,10
2.4	m² Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	0,22 0,17 6,15 0,13 0,20	6,87
2.5	m² Solado de loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso privado en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	10,55 7,90 0,37 0,56	19,38
2.6	m² Preparación y limpieza de paramento horizontal para su posterior revestimiento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	1,79 0,04 0,05	1,88
2.7	m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,09 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de hormigón, horizontal, a más de 3 m de altura. Incluso plaste de fraguado rápido para eliminar pequeñas imperfecciones. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	6,73 1,51 0,16 0,25	8,65



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.8	Ud Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 80x80x80 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético . <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    18,25 131,10 2,99 4,57	156,91
2.9	Ud Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético . <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    18,25 119,00 2,75 4,20	
2.10	Ud Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores100x69.7 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa de fundición . <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    18,25 194,51 4,26 6,51	
2.11	m² Suminstro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica aw=1,00 y reacción al fuego A1, instalado con perfilera vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    8,21 12,75 0,42 0,64	223,53
2.12	m² Forjado sanitario de hormigón armado de 70+5 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-70 "CÁVITI", realizado con hormigón HA-25/B/12/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3 kg/m², y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 5 cm de espesor, con juntas de retracción. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    6,08 1,21 44,97 1,05 1,60	
2.13	m² Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    12,38 0,85 13,41 0,53 0,82	54,91
2.14	m² Base para pavimento, de mortero M-10 armado con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, de 4 cm de espesor, maestreada y fratasada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    8,67 6,79 0,31 0,47	
			16,24

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.15	m² Revestimiento de pavimento industrial o decorativo, apto para sótanos y salas técnicas, sistema MasterTop 1273 "BASF", sobre base de hormigón endurecido, constituido por capa de imprimación formada por imprimación de dos componentes, MasterTop P 617 "BASF", a base de resina epoxi sin disolventes, de baja viscosidad (rendimiento: 0,4 kg/m²), espolvoreada con árido de cuarzo natural, MasterTop F5 "BASF" (rendimiento: 0,9 kg/m²), sobre superficie soporte cementosa (no incluida en este precio), capa base formada por una mezcla de revestimiento antiestático de dos componentes, MasterTop BC 372 "BASF", a base de resina epoxi sin disolventes y pigmentos, color Gris Piedra RAL 7030 y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF", con una proporción en peso 1:0,7 (rendimiento de la mezcla: 3,75 kg/m²) y capa de acabado de barniz de dos componentes para interior, MasterTop TC 445 "BASF", a base de poliuretano alifático y disolvente, color rojo RAL 3016, acabado mate, textura lisa (rendimiento: 0,15 kg/m²). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    13,94 27,42 0,83 1,27	43,46
2.16	m Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 110 mm de diámetro, con junta elástica. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    6,39 1,09 16,76 0,48 0,74	
2.17	Ud Caldereta con sumidero no sifónico extensible de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 210x210 mm. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    5,99 31,78 0,76 1,16	39,69
2.18	kg Acero S275JR en correas metálicas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante y colocado en obra con soldadura. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    1,21 0,37 0,84 0,05 0,07	
2.19	kg Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    0,77 0,05 1,28 0,04 0,06	2,20
2.20	Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 170x170 mm y espesor 10 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    10,41 13,66 0,48 0,74	
2.21	m² Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    2,70 37,35 0,80 1,23	42,08

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.22	m² Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado acústico, para revestir, 24x11x10 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel; revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante vigueta prefabricada, revestida con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia.		
	<i>Mano de obra</i>	11,04	
	<i>Maquinaria</i>	0,21	
	<i>Materiales</i>	11,84	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,69	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,71	
			24,49
2.23	m² Chapado con plaquetas prefabricadas de hormigón, color a elegir, 20x40x2 cm, fijadas con mortero de cemento M-5, en paramento vertical, hasta 3 m de altura.		
	<i>Mano de obra</i>	17,26	
	<i>Materiales</i>	17,69	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,70	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,07	
			36,72
2.24	m² Desmontaje con medios manuales de luna de vidrio simple de 4 mm de espesor, fijada sobre carpintería, sin deteriorar la carpintería a la que se sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	<i>Mano de obra</i>	19,01	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,38	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,58	
			19,97
2.25	m² Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, en partición interior de fábrica vista, formada por ladrillo macizo de 11/12 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de la partición o de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	<i>Mano de obra</i>	4,94	
	<i>Maquinaria</i>	1,21	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,12	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,19	
			6,46
2.26	m² Trasdosado directo, realizado con placa de yeso laminado - [15 gran dureza], anclada al paramento vertical mediante maestras; 30 mm de espesor total; separación entre maestras 600 mm.		
	<i>Mano de obra</i>	8,30	
	<i>Materiales</i>	12,17	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,41	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,63	
			21,51
2.27	m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,11 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical, de más de 3 m de altura.		
	<i>Mano de obra</i>	4,03	
	<i>Materiales</i>	1,51	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,11	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,17	
			5,82
2.28	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas, con cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior, rejilla cortafuegos de 300x150 mm.		
	<i>Mano de obra</i>	24,01	
	<i>Materiales</i>	769,40	
	<i>Medios auxiliares</i>	15,87	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	24,28	
			833,56
2.29	Ud Perforación para el paso de instalaciones, por vía húmeda, realizada en muro de hormigón macizo, de 172 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 45 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual.		
	<i>Mano de obra</i>	18,96	
	<i>Maquinaria</i>	30,08	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,98	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,50	
			51,52

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.30	Ud Perforación para el paso de instalaciones, por vía húmeda, realizada en muro de hormigón macizo, de 112 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 45 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual.		
	<i>Mano de obra</i>	10,89	
	<i>Maquinaria</i>	17,28	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,56	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,86	
			29,59
2.31	Ud Ayudas albañilería edificio otros usos para instalación eléctrica, incluyendo apertura de huecos y posterior cegado a su estado inicial, así como otros trabajos.		
	<i>Sin descomposición</i>	1.893,20	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	56,80	
			1.950,00
	<b>3 Canalizaciones Eléctricas</b>		
3.1	m Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.		
	<i>Mano de obra</i>	2,95	
	<i>Maquinaria</i>	0,33	
	<i>Materiales</i>	37,19	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,81	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,24	
			42,52
3.2	m Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.		
	<i>Mano de obra</i>	2,95	
	<i>Maquinaria</i>	0,33	
	<i>Materiales</i>	20,55	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,48	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,73	
			25,04
3.3	m Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,41	
	<i>Materiales</i>	1,03	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,09	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,14	
			4,67
3.4	m Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 25 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,41	
	<i>Materiales</i>	1,12	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,09	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,14	
			4,76
3.5	m Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,41	
	<i>Materiales</i>	1,27	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,09	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,14	
			4,91

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.6	m Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 40 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	  3,41 1,87 0,11 0,16	   5,55
3.7	m Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x150mm. con tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Grado de resistencia a la corrosión clase 3. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	  2,24 29,64 0,64 0,98	   33,50
3.8	m Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x100mm. con tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Grado de resistencia a la corrosión clase 3. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	  2,24 21,71 0,48 0,73	   25,16
3.9	m Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x200mm. con tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Grado de resistencia a la corrosión clase 3. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	  2,24 33,87 0,72 1,10	   37,93
3.10	m Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x50mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	  2,24 10,65 0,26 0,39	   13,54
3.11	m Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x100mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	  2,24 14,37 0,33 0,51	   17,45
4.1	4 Cableado eléctrico m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	  0,48 0,15 0,01 0,02	   0,66

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	  0,56 0,24 0,02 0,02	   0,84
4.3	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	  0,68 0,71 0,03 0,04	   1,46
4.4	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	  0,71 1,03 0,03 0,05	   1,82
4.5	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	  0,78 1,49 0,05 0,07	   2,39
4.6	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	  0,85 2,40 0,07 0,10	   3,42
4.7	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	  0,94 3,48 0,09 0,14	   4,65

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.8	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.		
	Mano de obra	1,08	
	Materiales	5,69	
	Medios auxiliares	0,14	
	3 % Costes indirectos	0,21	
			7,12
4.9	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.		
	Mano de obra	0,75	
	Materiales	1,62	
	Medios auxiliares	0,05	
	3 % Costes indirectos	0,07	
			2,49
4.10	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x25 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.		
	Mano de obra	0,85	
	Materiales	2,56	
	Medios auxiliares	0,07	
	3 % Costes indirectos	0,10	
			3,58
4.11	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.		
	Mano de obra	0,91	
	Materiales	3,50	
	Medios auxiliares	0,09	
	3 % Costes indirectos	0,14	
			4,64
4.12	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", tipo RZ1-K Mica (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, de 1x70 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja.		
	Mano de obra	1,10	
	Materiales	7,55	
	Medios auxiliares	0,17	
	3 % Costes indirectos	0,26	
			9,08
4.13	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", tipo RZ1-K Mica (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, de 1x35 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja.		
	Mano de obra	0,91	
	Materiales	4,12	
	Medios auxiliares	0,10	
	3 % Costes indirectos	0,15	
			5,28

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.14	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x70 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.		
	Mano de obra	1,10	
	Materiales	10,25	
	Medios auxiliares	0,23	
	3 % Costes indirectos	0,35	
			11,93
4.15	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.		
	Mano de obra	1,17	
	Materiales	8,83	
	Medios auxiliares	0,20	
	3 % Costes indirectos	0,31	
			10,51
4.16	m Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1).		
	Mano de obra	5,03	
	Materiales	2,59	
	Medios auxiliares	0,15	
	3 % Costes indirectos	0,23	
			8,00
4.17	m Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1).		
	Mano de obra	3,87	
	Materiales	1,54	
	Medios auxiliares	0,11	
	3 % Costes indirectos	0,17	
			5,69
	5 Iluminación		
5.1	Ud Suministro y colocación de iluminación suspendida LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel SM120V LED34S/840 PSD W20L120 VAR-PC PHILIPS , con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de izado ORC<4%. Incluida mano de obra, pequeño material y accesorio de suspensión.		
	Mano de obra	8,29	
	Materiales	190,35	
	Medios auxiliares	3,97	
	3 % Costes indirectos	6,08	
			208,69
5.2	Ud uministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC PHILIPS, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.		
	Mano de obra	8,29	
	Materiales	71,28	
	Medios auxiliares	1,59	
	3 % Costes indirectos	2,43	
			83,59

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3	Ud uministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 OC PHILIPS, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,29 104,49 2,26 3,45	118,49
5.4	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,29 80,19 1,77 2,71	
5.5	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,29 86,67 1,90 2,91	92,96
5.6	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSD L1200 regulable de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,29 113,40 2,43 3,72	99,77
5.7	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED34S/840 PSU L1500 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,29 109,35 2,35 3,60	123,59

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.8	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED60S/840 PSU L1500 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,29 113,40 2,43 3,72	127,84
5.9	Ud Suministro y colocación de iluminación empotrada dowlight LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine DN130B LED20S/840 PSU de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,29 47,80 1,12 1,72	
5.10	Ud Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastos DALI regulables. Alimentación 220-240V Empotrado en techo. Totalmente instalado y cableado  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,41 137,00 2,81 4,30	58,93
5.11	m Suministro e instalación de cableado para conexión de telerruptores de cuadro eléctrico C.A.Sótano a C.Encendidos situado en conserjería de planta baja, incluyendo cable y conexión a cuadros, totalmente conexionado e instalado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,79 0,15 0,06	147,52
6 Iluminación de Emergencia			2,00
6.1	Ud Suministro e instalación en zonas de luminaria de emergencia modelo IZAR N30 Daisalux empotrada, tecnología led formada por tres módulos independientes conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Flujo Luminoso 200 lúm. Grado de Protección IP20 IK04, autonomía de 1 hora y batería de NiCd. Totalmente cableada e instalada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	6,76 62,16 1,38 2,11	72,41
6.2	Ud Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 212,5 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	6,76 80,24 1,74 2,66	
			91,40



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.6	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.SÓTANO según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma G (Cofret funcional) Modular IP30 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2.330,10 69,90	2.400,00
8.7	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.AULA PLÁSTICA según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente PRAGMA (Cofret modularl) Modular IP30 con puerta transparente en material aislante, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1.456,31 43,69	
8.8	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.AULA PLÁSTICA según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente PRAGMA (Cofret modularl) Modular IP30 con puerta transparente en material aislante, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1.019,42 30,58	1.050,00
8.9	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.CAFETERÍA según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack (Cofret modularl) Modular IP30 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1.650,49 49,51	1.700,00
8.10	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.CAFETERÍA según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack (Cofret modularl) Modular IP30 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1.893,20 56,80	1.950,00
8.11	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.PABELLÓN Envolvente Prisma G (Armario funcional) Modular IP30 con puertas transparente en material metálico, incluyendo:  *Envolvente: Armario G 33 módulos, con H=1750mm y puerta transparente G 33 módulos H=1750 mm *5 Carriles Modulares G Regulables en Profundidad. *Colector de tierra con 41 Conectores *4 Tapa G Multi9 4 Módulos * Linergy DX 1P 160A 6 Salidas *3 Tapas G Multi9 3 módulos *2 Soportes G fijación cables anho 600mm *Tapa G/P plena 6 módulos H=300mm *Tapa G/P Plena 4 módulos H=200 mm *Interruptor InterPact INS 160A 4P. Cableado y funcionando. Incluye Conexion Con Cuadro Existente y Traslado de interruptor general. Marca Schneider Electric  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2.811,65 84,35	2.896,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.12	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.PABELLÓN Envolvente Prisma G (Armario funcional) Modular IP30 con puertas transparente en material metálico, incluyendo: *Envolvente: Cofret Pack Superficie 4 Filas H=780 mm *Puerta Transparente Pack 4 Filas *5 Carriles Modulares G Regulables en Profundidad. *2 Soportes G Fijación Cables Ancho=600 mm *Interruptor en carga InterPact INS 63A 4P Cableado y funcionando. Incluye Conexion Con Cuadro Existente y Traslado de interruptor general. Marca Schneider Electric.  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	864,08 25,92	890,00
9.1	9 Grupo electrógeno Ud Grupo electrógeno fijo insonorizado, trifásico, diesel, de 110 kVA de potencia, con.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	10,66 16.770,81 335,63 513,51	17.630,61
9.2	Ud Suministro y colocación de caseta prefabricada de hormigón de 4.5x2.5 m, con puerta doble de apertura hacia el exterior, pantalla de alumbrado led IP65, interruptor, y luminaria de emergencia, totalmente instalada, incluso excavación y base.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	108,57 4.382,28 134,73	
9.3	Ud Colocación y fijación de rejilla de ventilación de acero, mediante recibido al paramento de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, M-5.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	14,78 0,55 0,31 0,47	16,11
9.4	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1800x330 mm.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,15 324,45 6,63 10,15	
9.5	Ud Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico estanco con puerta ciega, de 700x280x210 mm. Incluso accesorios de montaje.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,80 132,30 2,72 4,16	142,98
9.6	m Ejecución de pozo para toma de tierra de neutro de grupo electrógeno, incluyendo máquina de sondeos, perforación y recogida de residuos. Incluso cable desnudo de 35 mm2 y pica de acero cobrizado de 2m  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	21,36 0,64	
	10 Telecomunicaciones		22,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.1	Ud Conversor de Fast Ethernet 100Base-TX a Fibra Optica 100Base-FX cumpliendo las normativas 802.3, 802.3x y 802.3u. Dispone de conector UTP/STP del tipo RJ45 para el puerto 100Base-TX (auto MDI/MDIX) y de conector ST para el puerto 100Base-FX. Permite la operativa en modos Full-Duplex (200Mbps) y Half-Duplex (100Mbps). Distancia máxima de hasta 25Km/1310nm a través de fibra single-mode (mono-modo). Cable de fibra óptica en modo mono-modo (SM): 8.3/125, 8.7/125, 9/125 y 10/125m. Tamaño de 102 x 74 x 22 mm. Incluye fuente de alimentación.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	3,41 60,00 1,27 1,94	66,62
10.2	m Suministro e instalación de cable dieléctrico para exteriores, de 8 fibras ópticas monomodo en tubos activos holgados de PBT y tubos pasivos cableados recubiertos con material bloqueante del agua, elemento central de refuerzo, cubierta interior de polietileno, cabos de fibra de vidrio como elemento de protección antirroedores y de refuerzo a la tracción y cubierta exterior de polietileno de 13,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	1,69 0,63 0,05 0,07	
10.3	m Suministro e instalación de cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	0,52 1,42 0,04 0,06	2,44
11.1	11 Gestión de residuos  Ud Gestión de Residuos para la reforma de instalación eléctrica y obra civil de un centro de enseñanza. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra. Incluye: Estimación de cantidad de residuos de construcción generados en la obra. Medidas para la prevención de residuos. Operaciones de reutilización, valorización o eliminación de los residuos generados. Medidas para la separación de los residuos en obra. Localización de instalaciones previstas para almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción dentro de la obra. Prescripciones técnicas particulares del proyecto. Incluso transporte, gestión, reciclaje, tasas, solicitudes, según cumplimiento del Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002.  Sin descomposición 3 % Costes indirectos	2.912,62 87,38	3.000,00
12.1	12 Seguridad y salud  Ud Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.  Sin descomposición 3 % Costes indirectos	3.786,41 113,59	3.900,00
12.2	Ud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.  Sin descomposición 3 % Costes indirectos	145,63 4,37	150,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3	Ud Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.  Sin descomposición 3 % Costes indirectos	97,09 2,91	100,00
12.4	Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.  Sin descomposición 3 % Costes indirectos	145,63 4,37	
12.5	Ud Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.  Sin descomposición 3 % Costes indirectos	388,35 11,65	400,00
	Santiago de Compostela, Octubre 2018 Ingeniero Técnico Industrial   Paulino Rivas García		



PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Demoliciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	<b>Ud. Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 4 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.</b>							
	Planta Sótano	108				108,000		
						108,000	5,24	565,92
1.2	<b>M. Retirada de cableado eléctrico y canalizaciones vistas fijas en superficie, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</b>							
	Planta Sótano	200				200,000		
						200,000	3,92	784,00
1.3	<b>Ud. Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envoltente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor</b>							
	Planta Sótano	1				1,000		
						1,000	250,00	250,00
1.4	<b>Ud. Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envoltente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor</b>							
						1,000	350,00	350,00
1.5	<b>Ud. Desmontaje de grupo electrógeno, de 40 kVA de potencia máxima, con medios manuales, y carga mecánica sobre camión. Incluye desmontaje de cableado, evacuación de humos, y cuadro eléctrico de conmutación.</b>							
						1,000	450,45	450,45
1.6	<b>Ud. Retirada y reposición de proyectores a su posición inicial, incluso cableado y canalización totalmente instalado</b>							
	Aula Plástica	1				1,000		
						1,000	25,81	25,81
1.7	<b>Ud. Desmontaje de interruptores-conmutadores alumbrado, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización,con instalación de tapa ciega</b>							
	Planta Sótano	22				22,000		
						22,000	4,25	93,50
1.8	<b>Ud. Desmontaje de tomas de corriente, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización,con instalación de tapa ciega</b>							
	Planta Sótano	7				7,000		
						7,000	4,25	29,75
1.9	<b>Ud. Desmontaje de transformador portátil, con medios manuales, y recuperación de material. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización y Continuidad de servicio a la nueva instalación</b>							
	Pabellón	1				1,000		
						1,000	350,00	350,00
1.10	<b>Ud. Desmontaje, traslado dentro del mismo edificio y/o edificio anexo (Pabellón), acopio y posterior montaje de mobiliario, material auxiliar, máquinas, equipamientos formados por mesas, cajoneras, sillas, papeleras, armarios, ordenadores, documentación, accesorios y todo aquello que repercuta en los trabajos posteriores.Se incluyen elementos de protección ante polvo y golpes. En colaboración con la Dirección del Centro.</b>							
						1,000	3.550,00	3.550,00

PRESUPUESTO Y MEDICION

FASE 4 REFORMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE B.T. C.I.F.P. POLITÉCNICO DE SANTIAGO								Página 79
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 Obra Civil								
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	M³. Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.					120,000	22,90	2.748,00
2.2	M³. Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.					10,240	55,81	571,49
2.3	M³. Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con pisón vibrante de guiado manual.					130,000	10,10	1.313,00
2.4	M². Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa.					20,000	6,87	137,40
2.5	M². Solado de loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso privado en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento.					4,000	19,38	77,52
2.6	M². Preparación y limpieza de paramento horizontal para su posterior revestimiento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  Techos Vistos Almacén de limpieza - C.G.B.T.-Pasillo-Escaleras Sótano Techos Vistos Aula Plástica y Dpto. Plástica	180 137				180,000 137,000	1,88	595,96
2.7	M². Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,09 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de hormigón, horizontal, a más de 3 m de altura. Incluso plaste de fraguado rápido para eliminar pequeñas imperfecciones.  Techos Vistos Almacén de limpieza - C.G.B.T.-Pasillo-Escaleras Sótano Techos Vistos Aula Plástica y Dpto. Plástica	180 137				180,000 137,000	8,65	2.742,05
2.8	Ud. Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 80x80x80 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético . Instalación exterior	4				4,000	156,91	627,64
2.9	Ud. Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético . Instalación exterior	4				4,000	144,20	576,80
2.10	Ud. Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 100x69.7 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa de fundición . Instalación Exterior	1				1,000	223,53	223,53

Suma y sigue ... 9.613,39

FASE 4 REFORMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE B.T. C.I.F.P. POLITÉCNICO DE SANTIAGO								Página 80
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 Obra Civil								
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.11	M². Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica aw=1,00 y reacción al fuego A1, instalado con perfilera vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.  Hall Cafetería Local C.G.B.T.	69 228 11,3				69,000 228,000 11,300		
						308,300	22,02	6.788,77
2.12	M². Forjado sanitario de hormigón armado de 70+5 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-70 "CÁVITI", realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3 kg/m², y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 5 cm de espesor, con juntas de retracción.  Patio Inglés Sótano	24				24,000		
						24,000	54,91	1.317,84
2.13	M². Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.  Zona de Centro de Transformación Prefabricado Patio Inglés (Zona Abierta)	70 12				70,000 12,000		
						82,000	27,99	2.295,18
2.14	M². Base para pavimento, de mortero M-10 armado con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, de 4 cm de espesor, maestreada y fratasada.  Local C.G.B.T.	11,3				11,300		
						11,300	16,24	183,51
2.15	M². Revestimiento de pavimento industrial o decorativo, apto para sótanos y salas técnicas, sistema MasterTop 1273 "BASF", sobre base de hormigón endurecido, constituido por capa de imprimación formada por imprimación de dos componentes, MasterTop P 617 "BASF", a base de resina epoxi sin disolventes, de baja viscosidad (rendimiento: 0,4 kg/m²), espolvoreada con árido de cuarzo natural, MasterTop F5 "BASF" (rendimiento: 0,9 kg/m²), sobre superficie soporte cementosa (no incluida en este precio), capa base formada por una mezcla de revestimiento antiestático de dos componentes, MasterTop BC 372 "BASF", a base de resina epoxi sin disolventes y pigmentos, color Gris Piedra RAL 7030 y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF", con una proporción en peso 1:0,7 (rendimiento de la mezcla: 3,75 kg/m²) y capa de acabado de barniz de dos componentes para interior, MasterTop TC 445 "BASF", a base de poliuretano alifático y disolvente, color rojo RAL 3016, acabado mate, textura lisa (rendimiento: 0,15 kg/m²).  Local C.G.B.T.	11,3				11,300		
						11,300	43,46	491,10
2.16	M. Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 110 mm de diámetro, con junta elástica.  Patio Inglés	7				7,000		
						7,000	25,46	178,22
2.17	Ud. Caldereta con sumidero no sifónico extensible de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 210x210 mm.  Patio Inglés	2				2,000		
						2,000	39,69	79,38

Suma y sigue ... 20.947,39

FASE 4 REFORMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE B.T. C.I.F.P. POLITÉCNICO DE SANTIAGO								Página 81
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 Obra Civil								
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.18	<b>Kg. Acero S275JR en correas metálicas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante y colocado en obra con soldadura.</b>  Correas IPN Estructura Metálica Local C.G.B.T.	106				106,000		
						106,000	2,54	269,24
2.19	<b>Kg. Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.</b>  Vigas IPE Estructura Metálica Local C.G.B.T.	40				40,000		
						40,000	2,20	88,00
2.20	<b>Ud. Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 170x170 mm y espesor 10 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.</b>  Anclaje a pilares de estructura metálica Local C.G.B.T.	3				3,000		
						3,000	25,29	75,87
2.21	<b>M². Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%.</b>  Cubierta Local C.G.B.T.	16				16,000		
						16,000	42,08	673,28
2.22	<b>M². Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado acústico, para revestir, 24x11x10 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel; revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante vigueta prefabricada, revestida con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia.</b>  Cerramientos Local C.G.B.T.	32				32,000		
						32,000	24,49	783,68
2.23	<b>M². Chapado con plaquetas prefabricadas de hormigón, color a elegir, 20x40x2 cm, fijadas con mortero de cemento M-5, en paramento vertical, hasta 3 m de altura.</b>  Fachada Local C.G.B.T.	4,8				4,800		
						4,800	36,72	176,26
2.24	<b>M². Desmontaje con medios manuales de luna de vidrio simple de 4 mm de espesor, fijada sobre carpintería, sin deteriorar la carpintería a la que se sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.</b>							
						25,000	19,97	499,25
2.25	<b>M². Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, en partición interior de fábrica vista, formada por ladrillo macizo de 11/12 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de la partición o de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</b>  Apertura Puerta Acceso Local C.G.B.T.	4				4,000		
						4,000	6,46	25,84
2.26	<b>M². Trasdosado directo, realizado con placa de yeso laminado - [15 gran dureza], anclada al paramento vertical mediante maestras; 30 mm de espesor total; separación entre maestras 600 mm.</b>							
						120,000	21,51	2.581,20
2.27	<b>M². Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,11 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical, de más de 3 m de altura.</b>							
						120,000	5,82	698,40

Suma y sigue ... 26.818,41

FASE 4 REFORMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE B.T. C.I.F.P. POLITÉCNICO DE SANTIAGO								Página 82
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 Obra Civil								
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.28	<b>Ud. Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas, con cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior, rejilla cortafuegos de 300x150 mm.</b>  Puertas Acceso a Local C.G.B.T.	2				2,000		
						2,000	833,56	1.667,12
2.29	<b>Ud. Perforación para el paso de instalaciones, por vía húmeda, realizada en muro de hormigón macizo, de 172 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 45 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual.</b>  Paso de canalizaciones derivación desde Centro de Transformación tubos 160 mm.	8				8,000		
						8,000	51,52	412,16
2.30	<b>Ud. Perforación para el paso de instalaciones, por vía húmeda, realizada en muro de hormigón macizo, de 112 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 45 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual.</b>  Paso de canalizaciones derivación desde Centro de Transformación tubos 63 mm.	2				2,000		
						2,000	29,59	59,18
2.31	<b>Ud. Ayudas albañilería edificio otros usos para instalación eléctrica, incluyendo apertura de huecos y posterior cegado a su estado inicial, así como otros trabajos.</b>							
						1,000	1.950,00	1.950,00

Total presupuesto parcial nº 2 ... 30.906,87

FASE 4 REFORMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE B.T. C.I.F.P. POLITÉCNICO DE SANTIAGO								Página 83
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 Canalizaciones Eléctricas								
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1	<b>M. Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.</b>  Canalización desde C.T. Prefabricado [500]					500,000		
						500,000	42,52	21.260,00
3.2	<b>M. Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.</b>  Canalización hasta Pabellón	65				65,000		
						65,000	25,04	1.627,60
3.3	<b>M. Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.</b>					480,000	4,67	2.241,60
3.4	<b>M. Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 25 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.</b>					30,000	4,76	142,80
3.5	<b>M. Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.</b>					80,000	4,91	392,80
3.6	<b>M. Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 40 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.</b>					70,000	5,55	388,50
3.7	<b>M. Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x150mm. con tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Grado de resistencia a la corrosión clase 3. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada</b>  General Fuerza desde Planta Baja a Planta 2ª	15				15,000		
		45				45,000		
						60,000	33,50	2.010,00
3.8	<b>M. Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x100mm. con tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Grado de resistencia a la corrosión clase 3. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada</b>  General Alumbrado de Planta Baja - Planta 2ª	15				15,000		
						15,000	25,16	377,40
3.9	<b>M. Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x200mm. con tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Grado de resistencia a la corrosión clase 3. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada</b>  DE C.G.B.T. a Planta Baja	45				45,000		
						45,000	37,93	1.706,85

Suma y sigue ... 30.147,55

FASE 4 REFORMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE B.T. C.I.F.P. POLITÉCNICO DE SANTIAGO								Página 84
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 Canalizaciones Eléctricas								
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.10	<b>M. Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x50mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada</b>  Zona Pasillo Acceso Vivienda y Archivo	30				30,000		
						30,000	13,54	406,20
3.11	<b>M. Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x100mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada</b>  De CASOTANO a CACAF De CFSOTANO a CFCAF	45				45,000		
						45,000		
		90,000					17,45	1.570,50

Total presupuesto parcial nº 3 ... 32.124,25

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 Cableado eléctrico

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1	M. Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1.					3.700,000	0,66	2.442,00
4.2	M. Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1.					2.000,000	0,84	1.680,00
4.3	M. Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					1.050,000	1,46	1.533,00
4.4	M. Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					500,000	1,82	910,00
4.5	M. Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					72,000	2,39	172,08
4.6	M. Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					85,000	3,42	290,70
4.7	M. Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					150,000	4,65	697,50
4.8	M. Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					225,000	7,12	1.602,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 Cableado eléctrico

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.9	M. Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					481,000	2,49	1.197,69
4.10	M. Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x25 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					340,000	3,58	1.217,20
4.11	M. Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					320,000	4,64	1.484,80
4.12	M. Cable eléctrico unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", tipo RZ1-K Mica (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, de 1x70 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja.					180,000	9,08	1.634,40
4.13	M. Cable eléctrico unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", tipo RZ1-K Mica (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, de 1x35 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja.					285,000	5,28	1.504,80
4.14	M. Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x70 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					45,000	11,93	536,85
4.15	M. Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					312,000	10,51	3.279,12
4.16	M. Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1).							
	Derivaciones individual desde C.T. hasta C.G.B.T.		1.920			1.920,000		
						1.920,000	8,00	15.360,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 Cableado eléctrico

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.17	<b>M. Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1).</b>  Derivaciones individuales desde C.T. hasta C.G.B.T.	640				640,000		
						640,000	5,69	3.641,60

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Iluminación

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1	<b>Ud. Suministro y colocación de iluminación suspendida LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel SM120V LED34S/840 PSD W20L120 VAR-PC PHILIPS , con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa&gt;80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática&gt;80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. Vida útil&gt;=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de izado ORC&lt;4%. Incluida mano de obra, pequeño material y accesorio de suspensión.</b>  Planta Sótano	25				25,000		
						25,000	208,69	5.217,25
5.2	<b>Ud. uministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC PHILIPS, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa&gt;80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática&gt;80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. Vida útil&gt;=50.000h L70. Con equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.</b>  Planta Sótano	12				12,000		
						12,000	83,59	1.003,08
5.3	<b>Ud. uministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 OC PHILIPS, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa&gt;80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática&gt;80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. Vida útil&gt;=50.000h L70. Con equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.</b>  Planta Sótano	25				25,000		
						25,000	118,49	2.962,25
5.4	<b>Ud. Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa&gt;80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática&gt;80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. Vida útil&gt;=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.</b>  Planta Sótano	29				29,000		
						29,000	92,96	2.695,84
5.5	<b>Ud. Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa&gt;80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática&gt;80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. Vida útil&gt;=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.</b>  Planta Sótano	12				12,000		
						12,000	99,77	1.197,24

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Iluminación

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.6	<b>Ud. Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSD L1200 regulable de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa&gt;80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática&gt;80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil&gt;=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.</b>	Planta Sótano	2			2,000	127,84	255,68
						2,000		
5.7	<b>Ud. Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED34S/840 PSU L1500 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa&gt;80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática&gt;80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil&gt;=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.</b>	Planta Sótano	36			36,000	123,59	4.449,24
						36,000		
5.8	<b>Ud. Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED60S/840 PSU L1500 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa&gt;80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática&gt;80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil&gt;=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.</b>	Planta Sótano	18			18,000	127,84	2.301,12
						18,000		
5.9	<b>Ud. Suministro y colocación de iluminación empotrada dowligh LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine DN130B LED20S/840 PSU de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa&gt;80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática&gt;80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil&gt;=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.</b>	Planta Sótano	8			8,000	58,93	471,44
						8,000		
5.10	<b>Ud. Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastos DALI regulables. Alimentación 220-240V Empotrado en techo. Totalmente instalado y cableado</b>	Planta Sótano	1			1,000	147,52	147,52
						1,000		
5.11	<b>M. Suministro e instalación de cableado para conexión de telerruptores de cuadro eléctrico C.A.Sótano a C.Encendidos situado en conserjería de planta baja, incluyendo cable y conexión a cuadros, totalmente conexionado e instalado.</b>					60,000	2,00	120,00

Total presupuesto parcial nº 5 ... 20.820,66

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 Iluminación de Emergencia

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1	<b>Ud. Suministro e instalación en zonas de luminaria de emergencia modelo IZAR N30 Daisalux empotrada, tecnología led formada por tres módulos independientes conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Flujo Luminoso 200 lúm. Grado de Protección IP20 IK04, autonomía de 1 hora y batería de NiCd. Totalmente cableada e instalada.</b>	Planta Sótano	9			9,000	72,41	651,69
						9,000		
6.2	<b>Ud. Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 212,5 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.</b>	Planta Sótano	24			24,000	91,40	2.193,60
						24,000		
6.3	<b>Ud. Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 250 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.</b>	Planta Sótano	19			19,000	63,84	1.212,96
						19,000		
6.4	<b>Ud. Suministro e instalación de superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN2+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 85 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.</b>	Planta Sótano	6			6,000	79,16	474,96
						6,000		

Total presupuesto parcial nº 6 ... 4.533,21

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 Mecanismos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1	<b>Ud. Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris, instalado en superficie.</b>							
	Planta Sótano	13				13,000		
						13,000	13,83	179,79
7.2	<b>Ud. Conmutador estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris, instalado en superficie.</b>							
	Planta Sótano	4				4,000		
						4,000	13,83	55,32
7.3	<b>Ud. Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie.</b>							
	Planta Sótano	39				39,000		
						39,000	16,49	643,11
7.4	<b>Ud. Suministro e instalación de detector de movimiento para pasillos modelo LRM1012 de Philips para montaje entre 2 y 4 metros en techos, ajustable entre 10 segundos y 30 minutos.</b>							
	Planta Sótano	4				4,000		
						4,000	71,78	287,12
7.5	<b>Ud. Suministro e instalación de detector de movimiento adosado a techo modelo LRM1000 de Philips para montaje entre 2 y 4 metros en techos, ajustable entre 10 segundos y 30 minutos.</b>							
	Planta Sótano	18				18,000		
						18,000	43,88	789,84
7.6	<b>Ud. Suministro e instalación de Kit Puesto de Trabajo compuesto de Caja de Pared 3 Módulos con 2 Bases Doble Schuko con Enlazador, 2 Placas V&amp;D para 1 Conector, totalmente instalado y cableado</b>							
	Local C.G.B.T.	1				1,000		
						1,000	66,37	66,37

Total presupuesto parcial nº 7 ... 2.021,55

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 Cuadros Eléctricos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro general de baja tensión según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadro, cableado y funcionando. Incluso conexión de líneas existentes.</b> <b>Marca Schneider Electric. Compuesto Por:</b>  * Protección de sobretensión IPRD 40 40kA 350V 3P+N * Interruptores automáticos 4P de la gama NSX con protección diferencial mediante relé Vigirex RH-99 y toroidales * Interruptores automáticos 4P de la gama NG con protección diferecial tipo Vigi * Interruptores de corte en carga de cabecera NSX con mando motorizado * Unidades de control Micrologic 5.2E para interruptores de la gama NSX * Analizadores de redes PM5340 y PM3255 para montaje en pane/carril DIN con pantalla gráfica retroiluminada * Conmutación Red-Grupo incluyendo interruptor de cabecera NSX160F 4PSR, protección diferencial, Micrologic 5.2E 160A e interruptores NSX160NA 4P, percutores de disparo etc. * Barras y accesorios Linergy * Cableado NSX ULP desde Micrologics a pasarelas webs IFE * Cableado Analizadores de redes Linez Modbus ACOM510 * Envolvente con armaduras marcos pivotantes, puertas transparentes, fondos y pareles laterales, techos IP30, Placas, tapas, material auxiliar etc. * Solución tipo Smart Panel * Todo el material auxiliar necesario.							
	C.G.B.T.	1				1,000		
						1,000	69.643,78	69.643,78
8.2	<b>Ud. Suministro e Instalación de Solución Smart Panel Marca Schneider electric totalmente cableado e instalado. Incluye:</b>  * SwitchNOgest_4x100TXRJ45 * Fuente Conm Filtri Arm. 10A 24Vdc 240W * COMX510 energy server * Solución todo en uno de supervisión energética con gráficos de tendencias, históricos y monitorización en tiempo real - Almacenamiento: 4Gb - Comunicaciones: Modbus serie, Ethernet. Wifi, Zigbee, GRPS - Puertos: 2xEthernet, 3xUsb, 1xRS485, 1xGPRS - Entradas digitales: 6 - Entradas analógicas: 2 (4-20mA o 0-10vdc) - Alimentación: 24 Vdc o alimentación Poe - Exportación de datos automatizada vía FTP o mail - Registro de hasta 64 dispositivos con posibilidad de configurar variables a registra y frecuencia de registro * Pasarela web-interface Ethernet IFE * Interface comunicacion Modbus SL ULP * 10 conectores para bus de comunciación U * Final de línea 120 Ohm. para bornero * 10 Terminales ULP ULP * 5 Cables RJ45/RJ45 macho L=3,00m ULP							
	C.G.B.T.	1				1,000		
						1,000	6.180,13	6.180,13
8.3	<b>Ud. Suministro e instalación de SAI modelo MGE Galaxy 300 10kVA 400V 10 MN de Schneider Electric. Totalmente cableado e instalado.</b>							
	Planta Sótano (C.G.B.T.)	1				1,000		
						1,000	5.803,00	5.803,00
8.4	<b>Ud. Suministro e instalación de Batería de Condensadores modelo Varset Easy 17.5 kVAr 400 V 2.5+5+10 de Schneider Electric. Totalmente cableado e instalado.</b>							
	Planta Sótano	1				1,000		
						1,000	693,47	693,47
8.5	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.SÓTANO según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma G (Cofret funcional) Modular IP30 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
	Planta Sótano	1				1,000		
						1,000	3.000,00	3.000,00

Suma y sigue ... 85.320,38



FASE 4 REFORMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE B.T. C.I.F.P. POLITÉCNICO DE SANTIAGO									Página 93
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 Cuadros Eléctricos									
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
8.6	Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.SÓTANO según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma G (Cofret funcional) Modular IP30 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric								
	Planta Sótano	1				1,000			
						1,000	2.400,00	2.400,00	
8.7	Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.AULA PLÁSTICA según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente PRAGMA (Cofret modularl) Modular IP30 con puerta transparente en material aislante, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric								
	Planta Sótano	1				1,000			
						1,000	1.500,00	1.500,00	
8.8	Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.AULA PLÁSTICA según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente PRAGMA (Cofret modularl) Modular IP30 con puerta transparente en material aislante, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric								
	Planta Sótano	1				1,000			
						1,000	1.050,00	1.050,00	
8.9	Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.CAFETERÍA según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack (Cofret modularl) Modular IP30 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric								
	Planta Sótano	1				1,000			
						1,000	1.700,00	1.700,00	
8.10	Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.CAFETERÍA según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack (Cofret modularl) Modular IP30 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric								
	Planta Sótano	1				1,000			
						1,000	1.950,00	1.950,00	
8.11	Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.PABELLÓN Envolvente Prisma G (Armario funcional) Modular IP30 con puertas transparente en material metálico, incluyendo:								
	*Envolvente: Armario G 33 módulos, con H=1750mm y puerta transparente G 33 módulos H=1750 mm *5 Carriles Modulares G Regulables en Profundidad. *Colector de tierra con 41 Conectores *4 Tapa G Multi9 4 Módulos * Linergy DX 1P 160A 6 Salidas *3 Tapas G Multi9 3 módulos *2 Soportes G fijación cables anho 600mm *Tapa G/P plena 6 módulos H=300mm *Tapa G/P Plena 4 módulos H=200 mm *Interruptor InterPact INS 160A 4P. Cableado y funcionando. Incluye Conexion Con Cuadro Existente y Traslado de interruptor general. Marca Schneider Electric								
	Pabellón	1				1,000			
						1,000	2.896,00	2.896,00	

Suma y sigue ... 96.816,38

FASE 4 REFORMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE B.T. C.I.F.P. POLITÉCNICO DE SANTIAGO									Página 94
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 Cuadros Eléctricos									
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
8.12	Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.PABELLÓN Envolvente Prisma G (Armario funcional) Modular IP30 con puertas transparente en material metálico, incluyendo: *Envolvente: Cofret Pack Superficie 4 Filas H=780 mm *Puerta Transparente Pack 4 Filas *5 Carriles Modulares G Regulables en Profundidad. *2 Soportes G Fijación Cables Ancho=600 mm *Interruptor en carga InterPact INS 63A 4P Cableado y funcionando. Incluye Conexion Con Cuadro Existente y Traslado de interruptor general. Marca Schneider Electric.								
	Pabellón	1				1,000			
						1,000	890,00	890,00	

Total presupuesto parcial nº 8 ... 97.706,38

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 Grupo electrógeno

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1	<b>Ud. Grupo electrógeno fijo insonorizado, trifásico, diesel, de 110 kVA de potencia, con.</b> Grupo Electrógeno	1				1,000		
						1,000	17.630,61	17.630,61
9.2	<b>Ud. Suministro y colocación de caseta prefabricada de hormigón de 4.5x2.5 m, con puerta doble de apertura hacia el exterior, pantalla de alumbrado led IP65, interruptor, y luminaria de emergencia, totalmente instalada, incluso excavación y base.</b>					1,000	4.625,58	4.625,58
9.3	<b>Ud. Colocación y fijación de rejilla de ventilación de acero, mediante recibido al paramento de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, M-5.</b> Caseta Grupo Electrógeno		1,000			1,000		
						1,000	16,11	16,11
9.4	<b>Ud. Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1800x330 mm.</b> Caseta Grupo Electrógeno	1				1,000		
						1,000	348,38	348,38
9.5	<b>Ud. Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico estanco con puerta ciega, de 700x280x210 mm. Incluso accesorios de montaje.</b> Caseta Grupo electrógeno	1				1,000		
						1,000	142,98	142,98
9.6	<b>M. Ejecución de pozo para toma de tierra de neutro de grupo electrógeno, incluyendo máquina de sondeos, perforación y recogida de residuos. Incluso cable desnudo de 35 mm2 y pica de acero cobrizado de 2m</b>							
						85,000	22,00	1.870,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 Telecomunicaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1	<b>Ud. Conversor de Fast Ethernet 100Base-TX a Fibra Optica 100Base-FX cumpliendo las normativas 802.3, 802.3x y 802.3u. Dispone de conector UTP/STP del tipo RJ45 para el puerto 100Base-TX (auto MDI/MDIX) y de conector ST para el puerto 100Base-FX. Permite la operativa en modos Full-Duplex (200Mbps) y Half-Duplex (100Mbps). Distancia máxima de hasta 25Km/1310nm a través de fibra single-mode (mono-modo). Cable de fibra óptica en modo mono-modo (SM): 8.3/125, 8.7/125, 9/125 y 10/125m. Tamaño de 102 x 74 x 22 mm. Incluye fuente de alimentación.</b>  Centro de Transformación. Integración de Contador	1				1,000		
						1,000	66,62	66,62
10.2	<b>M. Suministro e instalación de cable dieléctrico para exteriores, de 8 fibras ópticas monomodo en tubos activos holgados de PBT y tubos pasivos cableados recubiertos con material bloqueante del agua, elemento central de refuerzo, cubierta interior de polietileno, cabos de fibra de vidrio como elemento de protección antirroedores y de refuerzo a la tracción y cubierta exterior de polietileno de 13,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.</b>  Desde Aula de Eficiencia Energética de Planta Baja hasta Centro de Transformación					165,000		
						165,000	2,44	402,60
10.3	<b>M. Suministro e instalación de cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.</b>  Conexión desde C.G.B.T. hasta Rack Aula Eficiencia Energética Planta Baja		45,000			45,000		
						45,000	2,04	91,80

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 Gestión de residuos									PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 Seguridad y salud								
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.1	Ud. Gestión de Residuos para la reforma de instalación eléctrica y obra civil de un centro de enseñanza. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra. Incluye: Estimación de cantidad de residuos de construcción generados en la obra. Medidas para la prevención de residuos. Operaciones de reutilización, valorización o eliminación de los residuos generados. Medidas para la separación de los residuos en obra. Localización de instalaciones previstas para almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción dentro de la obra. Prescripciones técnicas particulares del proyecto. Incluso transporte, gestión, reciclaje, tasas, solicitudes, según cumplimiento del Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002.								12.1	Ud. Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.							
															1,000	3.900,00	3.900,00
						1,000	3.000,00	3.000,00									
									12.2	Ud. Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.					1,000	150,00	150,00
									12.3	Ud. Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.					1,000	100,00	100,00
									12.4	Ud. Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.					1,000	150,00	150,00
									12.5	Ud. Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.					1,000	400,00	400,00

RESUMEN POR CAPITULOS	
CAPITULO DEMOLICIONES	6.449,43
CAPITULO OBRA CIVIL	30.906,87
CAPITULO CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	32.124,25
CAPITULO CABLEADO ELÉCTRICO	39.183,74
CAPITULO ILUMINACIÓN	20.820,66
CAPITULO ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	4.533,21
CAPITULO MECANISMOS	2.021,55
CAPITULO CUADROS ELÉCTRICOS	97.706,38
CAPITULO GRUPO ELECTRÓGENO	24.633,66
CAPITULO TELECOMUNICACIONES	561,02
CAPITULO GESTIÓN DE RESIDUOS	3.000,00
CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD	4.700,00
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	266.640,77

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

Capítulo	Importe
Capítulo 1 Demoliciones	6.449,43
Capítulo 2 Obra Civil	30.906,87
Capítulo 3 Canalizaciones Eléctricas	32.124,25
Capítulo 4 Cableado eléctrico	39.183,74
Capítulo 5 Iluminación	20.820,66
Capítulo 6 Iluminación de Emergencia	4.533,21
Capítulo 7 Mecanismos	2.021,55
Capítulo 8 Cuadros Eléctricos	97.706,38
Capítulo 9 Grupo electrógeno	24.633,66
Capítulo 10 Telecomunicaciones	561,02
Capítulo 11 Gestión de residuos	3.000,00
Capítulo 12 Seguridad y salud	4.700,00
Presupuesto de ejecución material	266.640,77
13% de gastos generales	34.663,30
6% de beneficio industrial	15.998,45
Suma	317.302,52
21% IVA	66.633,53
Presupuesto de ejecución por contrata	383.936,05

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS.

*Para la realización del control de calidad de la obra durante su ejecución, se redactó un Plan de Control de Calidad incorporado al proyecto (con su correspondiente presupuesto según la LCSP), cuyo importe es de 4839,53 € (IVA incluido), el cual se considera incluido dentro de los gastos generales de la empresa calculados para la realización del presupuesto por contrata general de la obra.*



Santiago de Compostela, Octubre 2018  
Ingeniero Técnico Industrial  
Paulino Rivas García