



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 electricista.	16,870	990,701 h	16.703,90
2	Oficial 1ª escayolista.	16,330	22,185 h	362,10
3	Oficial 1ª pintor.	16,330	208,425 h	3.406,26
4	Ayudante pintor.	15,650	294,177 h	4.609,17
5	Ayudante electricista.	15,630	964,910 h	15.080,76
6	Peón especializado construcción.	15,680	61,828 h	970,06
7	Peón ordinario construcción.	15,140	93,958 h	1.424,28
8	Peón escayolista.	15,140	22,185 h	335,75
			Importe total:	42.892,28
	Santiago de Compostela, Octubre 2018 Ingeniero Técnico Industrial			
	Paulino Rivas García			

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Decodificador LCU 2070 Philips	68,000	2,000 Ud	136,00
2	Caja de montaje adosado a techo LRH 2070	15,000	2,000 Ud	30,00
3	Kit Suspensión 5 Hilos SM120ZSME5	42,930	51,000 Ud	2.189,43
4	Puesto de control	94,000	14,000 Ud	1.316,00
5	Detector presencia LRM1011	61,560	6,000 Ud	369,36
6	Detector presencia LRM1000	35,000	11,000 Ud	385,00
7	Luminaria de emergencia led IZAR N30 (EVC)	62,160	5,000 Ud	310,80
8	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N2	42,350	15,000 Ud	635,25
9	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N6+KES HYDRA	80,240	57,000 Ud	4.573,68
10	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N6	54,000	14,000 Ud	756,00
11	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N2+KES HYDRA	68,580	19,000 Ud	1.303,02
12	Luminaria de emergencia led LENS N30A (ESP,AEX)	137,070	6,000 Ud	822,42
13	Luminaria Coreline PANEL led WT120C RC 125V LED34S/840 PSU W60L60 OC	147,420	51,000 Ud	7.518,42
14	Luminaria Coreline panel led RC125B LED 34S/840 PSU W60L60 NOC	71,280	11,000 Ud	784,08
15	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED22S/840 PSU L1200	80,190	41,000 Ud	3.287,79
16	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED40S/840 PSU L1200	86,670	99,000 Ud	8.580,33
17	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED60S/840 PSU L1500	113,400	92,000 Ud	10.432,80
18	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,320	85,000 Ud	27,20
19	Perfilería vista con acabado lacado color blanco, para falsos techos registrables, incluso p/p de piezas complementarias y especiales.	0,870	340,000 m	295,80
20	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	1,610	17,000 Ud	27,20
21	Perfil angular para remates perimetrales.	0,620	51,000 Ud	31,45
22	Panel Ekla 20mm. 60x60 cm, para colocar sobre perfilería vista en falsos techos registrables.	8,100	86,700 m²	702,10
23	Plaste de interior y exterior de fraguado rápido, color gris, aplicado con espátula, llana o pistola.	4,350	71,460 kg	309,66
24	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,290	148,875 l	488,31
25	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	214,380 l	1.000,44
26	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	26,000 Ud	227,50
27	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	45,000 Ud	507,60
28	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 20 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris.	27,380	5,000 Ud	136,90
29	Pulsador antivandálico, con grados de protección IP 40 e IK 07, según IEC 60439, para empotrar, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, según EN 60669.	4,540	6,000 Ud	27,24
30	Tecla simple antivandálica, con grados de protección IP 40 e IK 07, según IEC 60439, para pulsador, gama media, de color blanco.	3,610	6,000 Ud	21,66
31	Marco embellecedor antivandálico, con grados de protección IP 40 e IK 07, según IEC 60439, para un elemento, gama media, de color blanco.	6,510	6,000 Ud	39,06

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
32	Bandeja portacables, de 30x100 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso tapa y accesorios.	21,710	20,000 m	434,20
33	Bandeja portacables, de 30x150 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso tapa y accesorios.	29,640	202,000 m	5.987,28
34	Bandeja portacables, de 30x200 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso tapa y accesorios.	33,870	85,000 m	2.878,95
35	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	2.285,000 m	342,75
36	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	680,000 m	163,20
37	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	1.905,000 m	3.086,10
38	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 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	1.000,000 m	2.560,00

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
39	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	720,000 m	2.520,00
40	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 1x50 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.			
41	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 4G4 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.	4,890	800,000 m	3.912,00
42	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 4G6 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.			
		1,920	90,000 m	172,80
		2,760	50,000 m	138,00

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
43	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	463,000 m	1.111,20
44	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.			
45	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.	3,480	530,000 m	1.844,40
46	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.			
		5,690	568,000 m	3.231,92
		0,710	1.895,000 m	1.345,45

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
47	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,dl,al, 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	555,000 m	571,65
48	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,dl,al, 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	150,000 m	223,50
49	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,dl,al, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G6 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.	2,120	56,000 m	118,72
50	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,dl,al, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G10 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.	3,460	40,000 m	138,40

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
51	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,dl,al, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G2,5 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.	1,340	468,000 m	627,12
52	Tubo de PVC, de 20 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,030	665,000 m	684,95
53	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,270	110,000 m	139,70
54	Tubo de PVC, de 25 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,120	445,000 m	498,40
55	Tubo Metálico, de 20 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,030	537,900 m	554,40
56	Tubo de PVC, de 20 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,030	485,300 m	500,25
57	Tubo Flexible Metálico, de 28 mm de diámetro con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,780	10,000 m	37,80
58	OccusSwitch Dali	135,000	2,000 Ud	270,00
59	Accesorios y cableado	2,000	2,000 Ud	4,00
60	Tapa Ciega	1,500	82,000 m	123,00
			Importe total:	81.492,64
	Santiago de Compostela, Octubre 2018 Ingeniero Técnico Industrial			
	Paulino Rivas García			

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1 Demoliciones					
1.1	DRT020	m²	Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mo113	0,378 h	Peón ordinario construcción.	15,140	5,72
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,720	0,11
		3,000 %	Costes indirectos	5,830	0,17
		Precio total por m² .....			6,00
				Son seis Euros	
1.2	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	
1.3	DII010b	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	0,453 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	7,64
	mo102	0,453 h	Ayudante electricista.	15,630	7,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,720	0,29
		3,000 %	Costes indirectos	15,010	0,45
		Precio total por Ud .....			15,46
				Son quince Euros con cuarenta y seis céntimos	
1.4	DEA050b	m	Desmontaje de blindos-barra, formada por barras 160A, con medios manuales y oxicorte, incluso equipamiento eléctrico, cableado y canalizaciones, con carga manual sobre camión o contenedor.		
	mo003	1,163 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	19,62
	mo102	1,163 h	Ayudante electricista.	15,630	18,18
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	37,800	0,76
		3,000 %	Costes indirectos	38,560	1,16
		Precio total por m .....			39,72
				Son treinta y nueve Euros con setenta y dos céntimos	
1.5	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	
1.6	DIE102b	m	Retirada de cableado eléctrico y canalizaciones vistas fijas en superficie, a ran altura con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mo003	0,205 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	3,46
	mo102	0,205 h	Ayudante electricista.	15,630	3,20
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,660	0,13
		3,000 %	Costes indirectos	6,790	0,20
		Precio total por m .....			6,99
				Son seis Euros con noventa y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1.7	DIE011_4c	Ud	<b>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>		
		3,000 %	Costes indirectos	339,806	10,19
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>350,00</b>	
				<b>Son trescientos cincuenta Euros</b>	
1.8	DIE030	m	<b>Desmontaje de línea general de alimentación a blindos-barra desde cuadro general existente en sótano, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</b>		
	mo003	0,102 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,72
	mo102	0,102 h	Ayudante electricista.	15,630	1,59
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,310	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	3,380	0,10
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>3,48</b>	
				<b>Son tres Euros con cuarenta y ocho céntimos</b>	
1.9	DPRG6_1	ud	<b>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>		
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	242,718	242,718 7,28
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>250,00</b>	
				<b>Son doscientos cincuenta Euros</b>	
1.10	DIE020_6	Ud	<b>Desmontaje de caja general de protección, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</b>		
	mo003	2,565 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	43,27
	mo102	2,565 h	Ayudante electricista.	15,630	40,09
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	83,360	1,67
		3,000 %	Costes indirectos	85,030	2,55
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>87,58</b>	
				<b>Son ochenta y siete Euros con cincuenta y ocho céntimos</b>	
1.11	DIE011_4b	Ud	<b>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>		
	tapaciega_4	1,000 m	Tapa Ciega	1,500	1,50
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,77
	mo102	0,050 h	Ayudante electricista.	15,630	0,78
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,050	0,08
		3,000 %	Costes indirectos	4,130	0,12
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>4,25</b>	
				<b>Son cuatro Euros con veinticinco céntimos</b>	
1.12	DIE011_4	Ud	<b>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>		
	tapaciega_4	1,000 m	Tapa Ciega	1,500	1,50
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,77
	mo102	0,050 h	Ayudante electricista.	15,630	0,78
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,050	0,08
		3,000 %	Costes indirectos	4,130	0,12
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>4,25</b>	
				<b>Son cuatro Euros con veinticinco céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.13	mob.6	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	5.582,524
		3,000 %	Costes indirectos	167,48
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>5.750,00</b>
			<b>Son cinco mil setecientos cincuenta Euros</b>	

### Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 Obra Civil</b>				
2.1	RTB025	m²	<b>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.</b>	
	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
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>22,02</b>
			<b>Son veintidos Euros con dos céntimos</b>	
2.2	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>	
2.3	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>	
2.4	Albafase6	Ud	<b>Ayudas albañilería edificio otros usos para instalación eléctrica, incluyendo apertura de huecos y posterior cegado a su estado inicial, así como otros trabajos.</b>	
			Sin descomposición	1.504,854
		3,000 %	Costes indirectos	1.504,854
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>1.550,00</b>
			<b>Son mil quinientos cincuenta Euros</b>	

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3 Canalizaciones Eléctricas					
3.1 IEO010a	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.			
	mt36tie010	1,000 m	Tubo de PVC, de 20 mm de diámetro y 3 mm de es...	1,030	1,03
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,77
	mo102	0,105 h	Ayudante electricista.	15,630	1,64
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,440	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,530	0,14
		Precio total redondeado por m .....			4,67
		Son cuatro Euros con sesenta y siete céntimos			
3.2 IEO010d	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.			
	mt36tie010d	1,000 m	Tubo de PVC, de 25 mm de diámetro y 3 mm de es...	1,120	1,12
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,77
	mo102	0,105 h	Ayudante electricista.	15,630	1,64
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,530	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,620	0,14
		Precio total redondeado por m .....			4,76
		Son cuatro Euros con setenta y seis céntimos			
3.3 IEO010c	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.			
	mt36tie010a	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 m...	1,270	1,27
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,77
	mo102	0,105 h	Ayudante electricista.	15,630	1,64
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,680	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,770	0,14
		Precio total redondeado por m .....			4,91
		Son cuatro Euros con noventa y un céntimos			
3.4 IEO010amet	m	Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada			
		Construido Según la norma UNE-EN 61386-21			
		Material de Acero laminado en frío de bajo contenido en carbono tipo DC03 según norma EN-10130 y acabado electrogalvanizado			
		Resistena a la compresión>4000N.			
		Resistencia al impacto>20,4J a -25°C			
		Temperatura mínima y máxima de utilización -25°C + 400°C			
		Rígido			
		Influencias externas IP54			
		Color Zincado			
		Interior con pintura anticorrosiva			
	mt36tie010...	3,260 m	Tubo Metálico, de 20 mm de diámetro y 3 mm de es...	1,030	3,36
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,77
	mo102	0,105 h	Ayudante electricista.	15,630	1,64
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,770	0,14
		3,000 %	Costes indirectos	6,910	0,21
		Precio total redondeado por m .....			7,12
		Son siete Euros con doce céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.5	IEO010dmet	m	<b>Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado de 25 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada</b>  <b>Construido Según la norma UNE-EN 61386-21</b> <b>Material de Acero laminado en frío de bajo contenido en carbono tipo DC03 según norma EN-10130 y acabado electrogalvanizado</b> <b>Resistena a la compresión&gt;4000N.</b> <b>Resistencia al impacto&gt;20,4J a -25°C</b> <b>Temperatura mínima y máxima de utilización -25°C + 400°C</b> <b>Rígido</b> <b>Influencias externas IP54</b> <b>Color Zincado</b> <b>Interior con pintura anticorrosiva</b>		
	mt36tie010...	4,220 m	Tubo de PVC, de 20 mm de diámetro y 3 mm de es...	1,030	4,35
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,77
	mo102	0,105 h	Ayudante electricista.	15,630	1,64
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,760	0,16
		3,000 %	Costes indirectos	7,920	0,24
		Precio total redondeado por m .....			8,16
		Son ocho Euros con dieciseis céntimos			
3.6	IEO010ametflexa	m	<b>Suministro e instalación de tubo metálico flexible tipo 21 de 23 mm de diámetro interior y 28 mm de diámetro exterior. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, incluyendo racores metálicos de conexión. Totalmente montada</b>  <b>Construido Según la norma UNE-EN 50086-21</b>  <b>Resistencia mecánica 4 Fuerte:1250N (25% Deformación max)</b> <b>Resistencia al impacto 3 Media: 2 Julios (caída libre a -5°C)</b> <b>Tª mínima de utilización permanente y de instalación -5°C</b> <b>Tª Máxima de utilización permanente y de instalación +60°C</b> <b>Resistencia al curvado Flexible</b> <b>Aislante</b> <b>Resistencia a la penetración de cuerpos sólidos: Estanco contra el polvo</b> <b>Resistencia a la penetración contra chorros de agua</b> <b>Protección contra chorros de agua</b> <b>Resistencia a la corrosión 3 Clase 3 Protección interior media (clase 2) y protección exterior elevada (clase 4)</b> <b>Resistencia a la tracción Ligero: 250N</b> <b>Resistencia a la propagación de la llama: No propagador</b> <b>Resistencia a las cargas suspendidas Ligero:30N durante 48 horas</b>		
	mt36tie010...	1,000 m	Tubo Flexible Metálico, de 28 mm de diámetro con e...	3,780	3,78
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,77
	mo102	0,105 h	Ayudante electricista.	15,630	1,64
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,190	0,14
		3,000 %	Costes indirectos	7,330	0,22
		Precio total redondeado por m .....			7,55
		Son siete Euros con cincuenta y cinco céntimos			
3.7	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	33,87
	mo003	0,069 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,16
	mo102	0,069 h	Ayudante electricista.	15,630	1,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	36,110	0,72
		3,000 %	Costes indirectos	36,830	1,10
		Precio total redondeado por m .....			37,93
		Son treinta y siete Euros con noventa y tres céntimos			



Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.8	Band150x30MET	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		
	mt35ait030f...	1,000 m	Bandeja portacables, de 30x150 mm, para soporte y...	29,640	29,64
	mo003	0,069 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,16
	mo102	0,069 h	Ayudante electricista.	15,630	1,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	31,880	0,64
		3,000 %	Costes indirectos	32,520	0,98
			Precio total redondeado por m .....		33,50
			Son treinta y tres Euros con cincuenta céntimos		
3.9	Band100x30MET	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		
	mt35ait030f...	1,000 m	Bandeja portacables, de 30x100 mm, para soporte y...	21,710	21,71
	mo003	0,069 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,16
	mo102	0,069 h	Ayudante electricista.	15,630	1,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	23,950	0,48
		3,000 %	Costes indirectos	24,430	0,73
			Precio total redondeado por m .....		25,16
			Son veinticinco Euros con dieciseis céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
			<b>4 Cableado Eléctrico</b>		
4.1	IEH015	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.		
	mt35pry012j	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "...	0,150	0,15
	mo003	0,015 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,25
	mo102	0,015 h	Ayudante electricista.	15,630	0,23
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,630	0,01
		3,000 %	Costes indirectos	0,640	0,02
			Precio total redondeado por m .....	0,66	
			Son sesenta y seis céntimos		
4.2	IEH015d	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.		
	mt35pry012k	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "...	0,240	0,24
	mo003	0,017 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,29
	mo102	0,017 h	Ayudante electricista.	15,630	0,27
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,800	0,02
		3,000 %	Costes indirectos	0,820	0,02
			Precio total redondeado por m .....	0,84	
			Son ochenta y cuatro céntimos		
4.3	IEH015c	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.		
	mt35pry018bg	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	0,710	0,71
	mo003	0,021 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,35
	mo102	0,021 h	Ayudante electricista.	15,630	0,33
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,390	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	1,420	0,04
			Precio total redondeado por m .....	1,46	
			Son un Euro con cuarenta y seis céntimos		
4.4	IEH015p	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.		
	mt35pry018bh	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	1,030	1,03
	mo003	0,022 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,37
	mo102	0,022 h	Ayudante electricista.	15,630	0,34
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,740	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	1,770	0,05
			Precio total redondeado por m .....	1,82	
			Son un Euro con ochenta y dos céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.5 IEH015b		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.		
	mt35pry018bi	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	1,490	1,49
	mo003	0,024 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,40
	mo102	0,024 h	Ayudante electricista.	15,630	0,38
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,270	0,05
		3,000 %	Costes indirectos	2,320	0,07
	Precio total redondeado por m .....				2,39
	Son dos Euros con treinta y nueve céntimos				
4.6 IEH015q		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 3G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.		
	mt35pry018bj	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	2,120	2,12
	mo003	0,025 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,42
	mo102	0,025 h	Ayudante electricista.	15,630	0,39
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,930	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	2,990	0,09
	Precio total redondeado por m .....				3,08
	Son tres Euros con ocho céntimos				
4.7 IEH015e		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 3G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.		
	mt35pry018bk	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	3,460	3,46
	mo003	0,029 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,49
	mo102	0,029 h	Ayudante electricista.	15,630	0,45
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,400	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,490	0,13
	Precio total redondeado por m .....				4,62
	Son cuatro Euros con sesenta y dos céntimos				
4.8 IEH015m		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 4G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.		
	mt35pry018bz	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	1,340	1,34
	mo003	0,023 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,39
	mo102	0,023 h	Ayudante electricista.	15,630	0,36
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,090	0,04
		3,000 %	Costes indirectos	2,130	0,06
	Precio total redondeado por m .....				2,19
	Son dos Euros con diecinueve céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.9 IEH015n		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 4G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.		
	mt35pry018bA	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	1,920	1,92
	mo003	0,025 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,42
	mo102	0,025 h	Ayudante electricista.	15,630	0,39
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,730	0,05
		3,000 %	Costes indirectos	2,780	0,08
	Precio total redondeado por m .....				2,86
	Son dos Euros con ochenta y seis céntimos				
4.10 IEH015o		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 4G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.		
	mt35pry018bB	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	2,760	2,76
	mo003	0,027 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,46
	mo102	0,027 h	Ayudante electricista.	15,630	0,42
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,640	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	3,710	0,11
	Precio total redondeado por m .....				3,82
	Son tres Euros con ochenta y dos céntimos				
4.11 IEH015f		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.		
	mt35pry018bG	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	2,400	2,40
	mo003	0,026 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,44
	mo102	0,026 h	Ayudante electricista.	15,630	0,41
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,250	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	3,320	0,10
	Precio total redondeado por m .....				3,42
	Son tres Euros con cuarenta y dos céntimos				
4.12 IEH015g		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.		
	mt35pry018bH	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	3,480	3,48
	mo003	0,029 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,49
	mo102	0,029 h	Ayudante electricista.	15,630	0,45
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,420	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,510	0,14
	Precio total redondeado por m .....				4,65
	Son cuatro Euros con sesenta y cinco céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.13 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	5,69
	mo003	0,033 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,56
	mo102	0,033 h	Ayudante electricista.	15,630	0,52
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,770	0,14
		3,000 %	Costes indirectos	6,910	0,21
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>7,12</b>	
			<b>Son siete Euros con doce céntimos</b>		
4.14 IEH015i	m		<b>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.</b>		
	mt35pry017w	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) ...	1,620	1,62
	mo003	0,023 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,39
	mo102	0,023 h	Ayudante electricista.	15,630	0,36
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,370	0,05
		3,000 %	Costes indirectos	2,420	0,07
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>2,49</b>	
			<b>Son dos Euros con cuarenta y nueve céntimos</b>		
4.15 IEH015j	m		<b>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.</b>		
	mt35pry017x	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) ...	2,560	2,56
	mo003	0,026 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,44
	mo102	0,026 h	Ayudante electricista.	15,630	0,41
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,410	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	3,480	0,10
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>3,58</b>	
			<b>Son tres Euros con cincuenta y ocho céntimos</b>		
4.16 IEH015k	m		<b>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.</b>		
	mt35pry017y	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) ...	3,500	3,50
	mo003	0,028 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,47
	mo102	0,028 h	Ayudante electricista.	15,630	0,44
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,410	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,500	0,14
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>4,64</b>	
			<b>Son cuatro Euros con sesenta y cuatro céntimos</b>		

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.17 IEH015l	m		<b>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 1x50 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.</b>		
	mt35pry017z	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) ...	4,890	4,89
	mo003	0,032 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,54
	mo102	0,032 h	Ayudante electricista.	15,630	0,50
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,930	0,12
		3,000 %	Costes indirectos	6,050	0,18
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>6,23</b>	
			<b>Son seis Euros con veintitres céntimos</b>		

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5 Iluminación					
5.1 LUM.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.		
	lum1	1,000 Ud	Luminaria Coreline PANEL led WT120C RC 125V L...	147,420	147,42
	mo003	0,255 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	4,30
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630	3,99
	SM120ZSME5	1,000 Ud	Kit Suspensión 5 Hilos SM120ZSME5	42,930	42,93
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	198,640	3,97
		3,000 %	Costes indirectos	202,610	6,08
	Precio total redondeado por Ud .....				208,69
	Son doscientos ocho Euros con sesenta y nueve céntimos				
5.2 LUM.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.		
	lum2	1,000 Ud	Luminaria Coreline panel led RC125B LED 34S/840 ...	71,280	71,28
	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	79,570	1,59
		3,000 %	Costes indirectos	81,160	2,43
	Precio total redondeado por Ud .....				83,59
	Son ochenta y tres Euros con cincuenta y nueve céntimos				
5.3 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				

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.4 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				
5.5 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				
5.6 Occus2		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 balastors DALI regulables. Alimentación 220-240V con accesorio LRH 2070 para montaje superficial, totalmente instalado y cableado.		
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,77
	mo102	0,105 h	Ayudante electricista.	15,630	1,64
	ocus1	1,000 Ud	OccusSwitch Dali LRM2090	135,000	135,00
	Occusados1	1,000 Ud	Caja de montaje adosado a techo LRH 2070	15,000	15,00
	ocus1acc	1,000 Ud	Accesorios y cableado	2,000	2,00
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	155,410	3,11
		3,000 %	Costes indirectos	158,520	4,76
	Precio total redondeado por Ud .....				163,28
	Son ciento sesenta y tres Euros con veintiocho céntimos				
5.7 DECODIF		Ud	Suministro e instalación de unidad decodificadora de pulsadores (hasta 4) modelo LCU2070 de Philips, totalmente cableada e instalada.		
	LCU2070	1,000 Ud	Decodificador LCU 2070 Philips	68,000	68,00
	mo003	0,255 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	4,30
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630	3,99
		3,000 %	Costes indirectos	76,290	2,29
	Precio total redondeado por Ud .....				78,58
	Son setenta y ocho Euros con cincuenta y ocho céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>6 Iluminación de emergencia</b>				
6.1 EMERG.1		Ud	Suministro e instalación en zonas comunes de luminaria de emergencia modelo IZAR N30(EVC) Daisalux empotrada, tecnología led formada por tres módulos independientes conjunto óptico, sistema electrónico y baterías con acabado EVC. Flujo Luminoso 200 lúm. Grado de Protección IP20 IK04, autonomía de 1 hora y batería de NiCd. Totalmente cableada e instalada.	
	emerg1	1,000 Ud	Luminaria de emergencia led IZAR N30 (EVC)	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.5		Ud	Suministro e instalación empotrada de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN2 Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 100 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	
	emerg5	1,000 Ud	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N2	42,350
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	49,110
		3,000 %	Costes indirectos	50,090
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>51,59</b>
			<b>Son cincuenta y un Euros con cincuenta y nueve céntimos</b>	
6.3 EMERG.6		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.	
	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>	
6.4 EMERG.7		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.	
	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>	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.5 EMERG.8		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.	
	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>	
6.6 EMERG.9		Ud	Suministro e instalación de Luminaria de emergencia autónoma modelo LENS N30A para exterior con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Flujo Luminoso 140Lm. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Totalmente instalada y cableada.	
	emerg9	1,000 Ud	Luminaria de emergencia led LENS N30A (ESP,AEX)	137,070
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	143,830
		3,000 %	Costes indirectos	146,710
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>151,11</b>
			<b>Son ciento cincuenta y un Euros con once céntimos</b>	
6.7 EMERG.12		Ud	Suministro e instalación de Luminaria de emergencia autónoma modelo LENS N30A para exterior con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Flujo Luminoso 140Lm. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Totalmente instalada y cableada.	
	emerg9	1,000 Ud	Luminaria de emergencia led LENS N30A (ESP,AEX)	137,070
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	143,830
		3,000 %	Costes indirectos	146,710
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>151,11</b>
			<b>Son ciento cincuenta y un Euros con once céntimos</b>	

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7 Mecanismos					
7.1 IEM026		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.		
	mt33gbg107a	1,000 Ud	Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de prote...	8,750	8,75
	mo003	0,262 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	4,42
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,170	0,26
		3,000 %	Costes indirectos	13,430	0,40
			Precio total redondeado por Ud .....		13,83
			Son trece Euros con ochenta y tres céntimos		
7.2 IEM052		Ud	Pulsador antivandálico, con grados de protección IP 40 e IK 07, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, en superficie.		
	mt33gmg420a	1,000 Ud	Pulsador antivandálico, con grados de protección IP ...	4,540	4,54
	mt33gmg425a	1,000 Ud	Tecla simple antivandálica, con grados de protecció...	3,610	3,61
	mt33gmg960a	1,000 Ud	Marco embellecedor antivandálico, con grados de pr...	6,510	6,51
	mo003	0,210 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	3,54
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,200	0,36
		3,000 %	Costes indirectos	18,560	0,56
			Precio total redondeado por Ud .....		19,12
			Son diecinueve Euros con doce céntimos		
7.3 IEM066b		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.		
	mt33gbg517a	1,000 Ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2...	11,280	11,28
	mo003	0,262 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	4,42
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,700	0,31
		3,000 %	Costes indirectos	16,010	0,48
			Precio total redondeado por Ud .....		16,49
			Son dieciseis Euros con cuarenta y nueve céntimos		
7.4 IEM066		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 20 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie.		
	mt33gbg517b	1,000 Ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2...	27,380	27,38
	mo003	0,262 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	4,42
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	31,800	0,64
		3,000 %	Costes indirectos	32,440	0,97
			Precio total redondeado por Ud .....		33,41
			Son treinta y tres Euros con cuarenta y un céntimos		
7.5 DETECT1		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.		
	detect1	1,000 Ud	Detector presencia LRM1011	61,560	61,56
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	3,51
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630	3,25
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	68,320	1,37
		3,000 %	Costes indirectos	69,690	2,09
			Precio total redondeado por Ud .....		71,78
			Son setenta y un Euros con setenta y ocho céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.6	DETECT2	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.		
	detect2	1,000 Ud	Detector presencia LRM1000	35,000	35,00
	mo003	0,208 h	Oficial 1º electricista.	16,870	3,51
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630	3,25
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	41,760	0,84
		3,000 %	Costes indirectos	42,600	1,28
			Precio total redondeado por Ud .....		43,88
			Son cuarenta y tres Euros con ochenta y ocho céntimos		
7.7	XALE33V1B	Ud	Suministro e instalación de estación de control completa caja de piloto luminoso led verde 24 v Harmony Xale XB7 Ø 22 mm compuesta por 2 pulsadores rsantes de impulso y 1 piloto luminoso con led totalmente instalado y cableado.		
	Xale33v1b	1,000 Ud	Estación de control Schneider Electric Harmony Xal	94,000	94,00
	mo003	0,255 h	Oficial 1º electricista.	16,870	4,30
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630	3,99
		3,000 %	Costes indirectos	102,290	3,07
			Precio total redondeado por Ud .....		105,36
			Son ciento cinco Euros con treinta y seis céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>8 Cuadros Eléctricos</b>				
8.1	CATT01	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.TT01 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 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	2.315,534 69,47
			Precio total redondeado por Ud .....	2.385,00
			Son dos mil trescientos ochenta y cinco Euros	
8.2	CATT02	Ud	Cuadro Eléctrico C.A.TT02	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	1.878,641 56,36
			Precio total redondeado por Ud .....	1.935,00
			Son mil novecientos treinta y cinco Euros	
8.3	CATT03	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.TT03 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 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	1.878,641 56,36
			Precio total redondeado por Ud .....	1.935,00
			Son mil novecientos treinta y cinco Euros	
8.4	CATT04	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.TT04 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 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	2.053,398 61,60
			Precio total redondeado por Ud .....	2.115,00
			Son dos mil ciento quince Euros	
8.5	CATT05	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.TT05 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 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	1.529,126 45,87
			Precio total redondeado por Ud .....	1.575,00
			Son mil quinientos setenta y cinco Euros	
8.6	CAPASTALL	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.PAS.TALL según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G metálico con puerta plena en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	1.791,262 53,74
			Precio total redondeado por Ud .....	1.845,00
			Son mil ochocientos cuarenta y cinco Euros	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.7	CFTT01	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT01 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 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	3.320,388 99,61
			Precio total redondeado por Ud .....	3.420,00
			Son tres mil cuatrocientos veinte Euros	
8.8	CFTT02	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT02 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 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	3.364,078 100,92
			Precio total redondeado por Ud .....	3.465,00
			Son tres mil cuatrocientos sesenta y cinco Euros	
8.9	CFTT03	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT03 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 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	4.281,553 128,45
			Precio total redondeado por Ud .....	4.410,00
			Son cuatro mil cuatrocientos diez Euros	
8.10	CFTT04	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT04 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 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	5.286,408 158,59
			Precio total redondeado por Ud .....	5.445,00
			Son cinco mil cuatrocientos cuarenta y cinco Euros	
8.11	CFTT05	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT05 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 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	3.757,282 112,72
			Precio total redondeado por Ud .....	3.870,00
			Son tres mil ochocientos setenta Euros	
8.12	CAULAS	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.AULASTALL (C.AMOTOR1,CAMOTOR2,C.AMOTOR3,C.CARROC1,C.CARROC2) según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G metálico con puerta plena en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	825,243 24,76
			Precio total redondeado por Ud .....	850,00
			Son ochocientos cincuenta Euros	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>9 Gestión de Residuos</b>				
9.1	RESD6	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	2.524,272 75,73
			Precio total redondeado por Ud .....	2.600,00
			Son dos mil seiscientos Euros	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>10 Seguridad y salud</b>				
10.1	YCX010_f6	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	2.330,097 69,90
			Precio total redondeado por Ud .....	2.400,00
			Son dos mil cuatrocientos Euros	
10.2	YMX010_f6	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
			Precio total redondeado por Ud .....	150,00
			Son ciento cincuenta Euros	
10.3	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
			Precio total redondeado por Ud .....	100,00
			Son cien Euros	
10.4	YSX010_f6	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
			Precio total redondeado por Ud .....	150,00
			Son ciento cincuenta Euros	
10.5	YPX010_f6	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	291,262 8,74
			Precio total redondeado por Ud .....	300,00
			Son trescientos Euros	



Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	<b>1 Demoliciones</b>		
1.1	m² Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	6,00	SEIS EUROS
1.2	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
1.3	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.	15,46	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.4	m Desmontaje de blindos-barra, formada por barras 160A, con medios manuales y oxicorte, incluso equipamiento eléctrico, cableado y canalizaciones, con carga manual sobre camión o contenedor.	39,72	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.5	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
1.6	m Retirada de cableado eléctrico y canalizaciones vistas fijas en superficie, a ran altura con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	6,99	SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.7	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
1.8	m Desmontaje de línea general de alimentación a blindos-barra desde cuadro general existente en sótano, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	3,48	TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.9	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 contendedor	250,00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
1.10	Ud Desmontaje de caja general de protección, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	87,58	OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.11	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
1.12	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
1.13	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.	5.750,00	CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS
	<b>2 Obra Civil</b>		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1	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.	22,02	VEINTIDOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.2	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
2.3	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
2.4	Ud Ayudas albañilería edificio otros usos para instalación eléctrica, incluyendo apertura de huecos y posterior cegado a su estado inicial, así como otros trabajos.	1.550,00	MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS
	<b>3 Canalizaciones Eléctricas</b>		
3.1	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
3.2	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
3.3	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.	4,91	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
3.4	m Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada		
	Construido Según la norma UNE-EN 61386-21 Material de Acero laminado en frío de bajo contenido en carbono tipo DC03 según norma EN-10130 y acabado electrogalvanizado Resistena a la compresión>4000N. Resistencia al impacto>20,4J a -25°C Temperatura mínima y máxima de utilización -25°C + 400°C Rígido Influencias externas IP54 Color Zincado Interior con pintura anticorrosiva	7,12	SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.5	m Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado de 25 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada  Construido Según la norma UNE-EN 61386-21 Material de Acero laminado en frío de bajo contenido en carbono tipo DC03 según norma EN-10130 y acabado electrogalvanizado Resistencia a la compresión>4000N. Resistencia al impacto>20,4J a -25°C Temperatura mínima y máxima de utilización -25°C + 400°C Rígido Influencias externas IP54 Color Zincado Interior con pintura anticorrosiva	8,16	OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
3.6	m Suministro e instalación de tubo metálico flexible tipo 21 de 23 mm de diámetro interior y 28 mm de diámetro exterior. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, incluyendo racores metálicos de conexión. Totalmente montada  Construido Según la norma UNE-EN 50086-21  Resistencia mecánica 4 Fuerte:1250N (25% Deformación max) Resistencia al impacto 3 Media: 2 Julios (caída libre a -5°C) Tª mínima de utilización permanente y de instalación -5°C Tª Máxima de utilización permanente y de instalación +60°C Resistencia al curvado Flexible Aislante Resistencia a la penetración de cuerpos sólidos: Estanco contra el polvo Resistencia a la penetración contra chorros de agua Protección contra chorros de agua Resistencia a la corrosión 3 Clase 3 Protección interior media (clase 2) y protección exterior elevada (clase 4) Resistencia a la tracción Ligero: 250N Resistencia a la propagación de la llama: No propagador Resistencia a las cargas suspendidas Ligero:30N durante 48 horas		
3.7	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	7,55	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.8	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	37,93	TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.9	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	33,50	TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA 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.	25,16	VEINTICINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
		0,66	SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (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.	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.		
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.	1,46	UN EURO CON CUARENTA Y SEIS 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.	1,82	UN EURO CON OCHENTA Y DOS 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 3G6 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
4.7	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 3G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	3,08	TRES EUROS CON OCHO 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 4G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	4,62	CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
		2,19	DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.9	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 4G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	2,86	DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.10	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 4G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	3,82	TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.11	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
4.12	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
4.13	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
4.14	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 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
4.15	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 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)
4.16	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
4.17	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 1x50 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	6,23	SEIS EUROS CON VEINTITRES 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
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 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

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	99,77	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE 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 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
5.6	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 balastors DALI regulables. Alimentación 220-240V con accesorio LRH 2070 para montaje superficial, totalmente instalado y cableado.	163,28	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
5.7	Ud Suministro e instalación de unidad decodificadora de pulsadores (hasta 4) modelo LCU2070 de Philips, totalmente cableada e instalada.	78,58	SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.1	<b>6 Iluminación de emergencia</b> Ud Suministro e instalación en zonas comunes de luminaria de emergencia modelo IZAR N30(EVC) Daisalux empotrada, tecnología led formada por tres módulos independientes conjunto óptico, sistema electrónico y baterías con acabado EVC. 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 empotrada de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN2 Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 100 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	51,59	CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
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 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
6.4	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

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.5	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
6.6	Ud Suministro e instalación de Luminaria de emergencia autónoma modelo LENS N30A para exterior con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Flujo Luminoso 140Lm. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Totalmente instalada y cableada.	151,11	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
6.7	Ud Suministro e instalación de Luminaria de emergencia autónoma modelo LENS N30A para exterior con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Flujo Luminoso 140Lm. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Totalmente instalada y cableada.	151,11	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
7.1	<b>7 Mecanismos</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.	13,83	TRECE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.2	Ud Pulsador antivandálico, con grados de protección IP 40 e IK 07, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, en superficie.	19,12	DIECINUEVE EUROS CON DOCE 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 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 20 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie.	33,41	TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
7.5	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
7.6	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
7.7	Ud Suministro e instalación de estación de control completa caja de piloto luminoso led verde 24 v Harmony Xale XB7 Ø 22 mm compuesta por 2 pulsadores rsantes de impulso y 1 piloto luminoso con led totalmente instalado y cableado.	105,36	CIENTO CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
	<b>8 Cuadros Eléctricos</b>		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.TT01 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	2.385,00	DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS
8.2	Ud Cuadro Eléctrico C.A.TT02	1.935,00	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS
8.3	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.TT03 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	1.935,00	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS
8.4	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.TT04 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	2.115,00	DOS MIL CIENTO QUINCE EUROS
8.5	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.TT05 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	1.575,00	MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS
8.6	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.PAS.TALL según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G metálico con puerta plena en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	1.845,00	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS
8.7	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT01 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	3.420,00	TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS
8.8	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT02 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	3.465,00	TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS
8.9	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT03 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	4.410,00	CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS
8.10	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT04 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	5.445,00	CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS
8.11	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT05 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	3.870,00	TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.12	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.AULASTALL (C.AMOTOR1,CAMOTOR2,C.AMOTOR3,C.CARROC1,C.CARROC2) según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G metálico con puerta plena en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	850,00	OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS
9.1	<b>9 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.	2.600,00	DOS MIL SEISCIENTOS EUROS
10.1	<b>10 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.	2.400,00	DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS
10.2	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
10.3	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
10.4	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
10.5	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.	300,00	TRESCIENTOS EUROS
	Santiago de Compostela, Octubre 2018 Ingeniero Técnico Industrial		
	Paulino Rivas García		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<b>1 Demoliciones</b>		
1.1	m² Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.  <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	  5,72 0,11 0,17	   6,00
1.2	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> <i>3 % Costes indirectos</i>	  4,99 0,10 0,15	   5,24
1.3	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> <i>3 % Costes indirectos</i>	  14,72 0,29 0,45	   15,46
1.4	m Desmontaje de blindos-barra, formada por barras 160A, con medios manuales y oxicorte, incluso equipamiento eléctrico, cableado y canalizaciones, con carga manual sobre camión o contenedor.  <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	  37,80 0,76 1,16	   39,72
1.5	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> <i>3 % Costes indirectos</i>	  3,74 0,07 0,11	   3,92
1.6	m Retirada de cableado eléctrico y canalizaciones vistas fijas en superficie, a ran altura con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.  <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	  6,66 0,13 0,20	   6,99
1.7	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> <i>3 % Costes indirectos</i>	  339,81 10,19	   350,00
1.8	m Desmontaje de línea general de alimentación a blindos-barra desde cuadro general existente en sótano, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.  <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	  3,31 0,07 0,10	   3,48
1.9	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> <i>3 % Costes indirectos</i>	  242,72 7,28	   250,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.10	Ud Desmontaje de caja general de protección, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.  <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	  83,36 1,67 2,55	   87,58
1.11	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> <i>3 % Costes indirectos</i>	  2,55 1,50 0,08 0,12	   4,25
1.12	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> <i>3 % Costes indirectos</i>	  2,55 1,50 0,08 0,12	   4,25
1.13	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> <i>3 % Costes indirectos</i>	  5.582,52 167,48	   5.750,00
	<b>2 Obra Civil</b>		
2.1	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.  <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	   22,02
2.2	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> <i>3 % Costes indirectos</i>	  1,79 0,04 0,05	   1,88
2.3	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> <i>3 % Costes indirectos</i>	  6,73 1,51 0,16 0,25	   8,65
2.4	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> <i>3 % Costes indirectos</i>	  1.504,85 45,15	   1.550,00
	<b>3 Canalizaciones Eléctricas</b>		



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 3G6 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	  0,81 2,12 0,06 0,09	    3,08
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 3G10 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 3,46 0,09 0,13	    4,62

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 4G2,5 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	  0,75 1,34 0,04 0,06	    2,19
4.9	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 4G4 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	  0,81 1,92 0,05 0,08	    2,86
4.10	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 4G6 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	  0,88 2,76 0,07 0,11	    3,82
4.11	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
4.12	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
4.13	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 Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	  1,08 5,69 0,14 0,21	    7,12





Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.7	Ud Suministro e instalación de unidad decodificadora de pulsadores (hasta 4) modelo LCU2070 de Philips, totalmente cableada e instalada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	  8,29 68,00 2,29	   78,58
6.1	6 Iluminación de emergencia Ud Suministro e instalación en zonas comunes de luminaria de emergencia modelo IZAR N30(EVC) Daisalux empotrada, tecnología led formada por tres módulos independientes conjunto óptico, sistema electrónico y baterías con acabado EVC. 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 empotrada de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN2 Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 100 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 42,35 0,98 1,50	   51,59
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 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
6.4	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.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	  6,76 54,00 1,22 1,86	   63,84
6.5	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.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	  6,76 68,58 1,51 2,31	   79,16
6.6	Ud Suministro e instalación de Luminaria de emergencia autónoma modelo LENS N30A para exterior con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Flujo Luminoso 140Lm. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Totalmente instalada y cableada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	  6,76 137,07 2,88 4,40	   151,11

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.7	Ud Suministro e instalación de Luminaria de emergencia autónoma modelo LENS N30A para exterior con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Flujo Luminoso 140Lm. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Totalmente instalada y cableada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	  6,76 137,07 2,88 4,40	   151,11
7.1	7 Mecanismos 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.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	  4,42 8,75 0,26 0,40	   13,83
7.2	Ud Pulsador antivandálico, con grados de protección IP 40 e IK 07, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, en superficie.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	  3,54 14,66 0,36 0,56	   19,12
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.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	  4,42 11,28 0,31 0,48	   16,49
7.4	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 20 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	  4,42 27,38 0,64 0,97	   33,41
7.5	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.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	  6,76 61,56 1,37 2,09	   71,78
7.6	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.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	  6,76 35,00 0,84 1,28	   43,88

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.7	Ud Suministro e instalación de estación de control completa caja de piloto luminoso led verde 24 v Harmony Xale XB7 Ø 22 mm compuesta por 2 pulsadores rsantes de impulso y 1 piloto luminoso con led totalmente instalado y cableado.		
	<i>Mano de obra</i>	8,29	
	<i>Materiales</i>	94,00	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,07	105,36
	<b>8 Cuadros Eléctricos</b>		
8.1	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.TT01 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric		
	<i>Sin descomposición</i>	2.315,53	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	69,47	2.385,00
8.2	Ud Cuadro Eléctrico C.A.TT02		
	<i>Sin descomposición</i>	1.878,64	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	56,36	1.935,00
8.3	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.TT03 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric		
	<i>Sin descomposición</i>	1.878,64	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	56,36	1.935,00
8.4	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.TT04 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric		
	<i>Sin descomposición</i>	2.053,40	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	61,60	2.115,00
8.5	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.TT05 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric		
	<i>Sin descomposición</i>	1.529,13	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	45,87	1.575,00
8.6	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.PAS.TALL según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G metálico con puerta plena en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric		
	<i>Sin descomposición</i>	1.791,26	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	53,74	1.845,00
8.7	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT01 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric		
	<i>Sin descomposición</i>	3.320,39	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	99,61	3.420,00
8.8	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT02 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric		
	<i>Sin descomposición</i>	3.364,08	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	100,92	3.465,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.9	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT03 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric		
	<i>Sin descomposición</i>	4.281,55	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	128,45	4.410,00
8.10	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT04 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric		
	<i>Sin descomposición</i>	5.286,41	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	158,59	5.445,00
8.11	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT05 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric		
	<i>Sin descomposición</i>	3.757,28	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	112,72	3.870,00
8.12	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.AULASTALL (C.AMOTOR1,CAMOTOR2,C.AMOTOR3,C.CARROC1,C.CARROC2) según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G metálico con puerta plena en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric		
	<i>Sin descomposición</i>	825,24	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	24,76	850,00
	<b>9 Gestión de Residuos</b>		
9.1	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.		
	<i>Sin descomposición</i>	2.524,27	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	75,73	2.600,00
	<b>10 Seguridad y salud</b>		
10.1	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.		
	<i>Sin descomposición</i>	2.330,10	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	69,90	2.400,00
10.2	Ud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.		
	<i>Sin descomposición</i>	145,63	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	4,37	150,00



FASE 6 REFORMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE B.T. C.I.F.P. POLITÉCNICO DE SANTIAGO								Página 53
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Demoliciones								
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	<b>M². Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</b>							
	Pasillo Acceso Talleres	85				85,000		
						85,000	6,00	510,00
1.2	<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>							
	Pasillo Talleres	24				24,000		
	Vestuarios	4				4,000		
	Acceso Talleres	9				9,000		
	Almacenes Talleres	9				9,000		
	Fondo Taller Carrocería	10				10,000		
	Fondo Taller Pintura	13				13,000		
	Dpto. Pintura	2				2,000		
	Aula Motores 1	4				4,000		
	Aula Motores 2	4				4,000		
	Aula Motores 3	4				4,000		
	Aula Carrocería 1	13				13,000		
	Aula Carrocería 2	13				13,000		
						109,000	5,24	571,16
1.3	<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>							
	Taller Automoción1	23				23,000		
	Taller Automoción 2	21				21,000		
	Taller Automoción 3	19				19,000		
	Taller Carrocería	11				11,000		
	Taller Pintura	9				9,000		
	Pasillo 3	6				6,000		
	Aula Motores 1	8				8,000		
	Aula Motores 2	8				8,000		
	Aula Motores 3	8				8,000		
	Escaleras Aulas	7				7,000		
						120,000	15,46	1.855,20
1.4	<b>M. Desmontaje de blindos-barra, formada por barras 160A, con medios manuales y oxicorte, incluso equipamiento eléctrico, cableado y canalizaciones, con carga manual sobre camión o contenedor.</b>							
	Talleres							
	Automoción-Carrocería-Pintura-Pasillo	80				80,000		
						80,000	39,72	3.177,60
1.5	<b>M. Retirada de cableado eléctrico y canalizaciones vistas fijas en superficie, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</b>							
	Pasillo+Vetuarios	60				60,000		
	Talleres Carrocería-Aumoción	120				120,000		
	Aullas Carrocerría	60				60,000		
						240,000	3,92	940,80
1.6	<b>M. Retirada de cableado eléctrico y canalizaciones vistas fijas en superficie, a ran altura con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</b>							
	Talleres Automoción 1-2-3	500				500,000		
	Talleres Carrocería-Pintura	350				350,000		
	Aulas Talleres 1-2-3	30				30,000		
	Escaleras Aulas	40				40,000		
						920,000	6,99	6.430,80
1.7	<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>							
	Taller Pintura	1				1,000		
						1,000	350,00	350,00

Suma y sigue ... 13.835,56

FASE 6 REFORMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE B.T. C.I.F.P. POLITÉCNICO DE SANTIAGO								Página 54
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Demoliciones								
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8	<b>M. Desmontaje de línea general de alimentación a blindos-barra desde cuadro general existente en sótano, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</b>							
						110,000	3,48	382,80
1.9	<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>							
	Cuadros Alumbrado y Fuerza							
	Taller Automoción 0-1	2				2,000		
	Cuadros Alumbrado y Fuerza							
	Taller Automoción 0-2	2				2,000		
	Cuadros Alumbrado y Fuerza							
	Taller Automoción 0-3	2				2,000		
	Cuadros Alumbrado y Fuerza							
	Taller Carrocería	2				2,000		
	Cuadros Alumbrado y Fuerza							
	Taller Pintura	1				1,000		
						9,000	250,00	2.250,00
1.10	<b>Ud. Desmontaje de caja general de protección, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</b>							
	Caja general de protección							
	protección alimentación							
	blindosbarras	1				1,000		
						1,000	87,58	87,58
1.11	<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>							
	Amacenes Talleres Auto 3	3				3,000		
	Almacén Taller Carrocería	1				1,000		
	Oficina Taller Pintura	1				1,000		
	Vestuarios	2				2,000		
	Aulas Talleres Automoción	16				16,000		
	Almacén Pinturas	1				1,000		
	Aulas Carrocería	8				8,000		
						32,000	4,25	136,00
1.12	<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>							
	Almacenes Talleres Auto	3				3,000		
	Almacén Carrocería	1				1,000		
	Departamento Taller de Pintura	1				1,000		
	Taller Pintura	4				4,000		
	Aulas Talleres Automoción	19				19,000		
	Almacén Pinturas	1				1,000		
	Aulas Carrocería	16				16,000		
	Departamento taller pintura	1				1,000		
	Taller Pintura	4				4,000		
						50,000	4,25	212,50
1.13	<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	5.750,00	5.750,00

Total presupuesto parcial nº 1 ... 22.654,44

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 Obra Civil

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	<b>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 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.</b>							
	Pasillo Acceso Talleres	85				85,000		
						85,000	22,02	1.871,70
2.2	<b>M². Preparación y limpieza de paramento horizontal para su posterior revestimiento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b>							
	Techos Vistos Talleres							
	Automoción	594				594,000		
	Techos Vistos Talleres							
	Carrocería-Pintura	430				430,000		
	Techos Escaleras Aulas							
	Carrocería	22				22,000		
	Techos Escaleras Aulas Talleres	20				20,000		
						1.066,000	1,88	2.004,08
2.3	<b>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.</b>							
	Techos Vistos Talleres							
	Automoción	680				680,000		
	Techos Vistos Talleres							
	Carrocería-Pintura	469				469,000		
	Techos Vistos Escaleras Aulas							
	Carrocería	22				22,000		
	Techos Vistos Escaleras Aulas							
	Talleres Automoción	20				20,000		
						1.191,000	8,65	10.302,15
2.4	<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	1.550,00	1.550,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 Canalizaciones Eléctricas

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1	<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>							
	Talleres Auto	190				190,000		
	Taller Carrocería	55				55,000		
	Taller Pintura	45				45,000		
	Almacén Pinturas	15				15,000		
	Aulas Carrocería	55				55,000		
	Aulas Talleres Auto	260				260,000		
	Escaleras Talleres Auto	10				10,000		
	Escaleras Talleres Carrocería	10				10,000		
	Vestuarios	25				25,000		
						665,000	4,67	3.105,55
3.2	<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>							
	Talleres Auto	200				200,000		
	Taller Carrocería	130				130,000		
	Taller Pintura	115				115,000		
						445,000	4,76	2.118,20
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>							
	Talleres Auto	85				85,000		
	Talleres Carrocería	15				15,000		
	Talleres Pintura	10				10,000		
						110,000	4,91	540,10
3.4	<b>M. Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada</b>							
	<b>Construido Según la norma UNE-EN 61386-21</b>							
	<b>Material de Acero laminado en frío de bajo contenido en carbono tipo DC03 según norma EN-10130 y acabado electrogalvanizado</b>							
	<b>Resistena a la compresión&gt;4000N.</b>							
	<b>Resistencia al impacto&gt;20,4J a -25°C</b>							
	<b>Temperatura mínima y máxima de utilización -25°C + 400°C</b>							
	<b>Rígido</b>							
	<b>Influencias externas IP54</b>							
	<b>Color Zincado</b>							
	<b>Interior con pintura anticorrosiva</b>							
	Talleres Auto	120				120,000		
	Talleres Carrocería	20				20,000		
	Talleres Pintura	25				25,000		
						165,000	7,12	1.174,80
3.5	<b>M. Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado de 25 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada</b>							
	<b>Construido Según la norma UNE-EN 61386-21</b>							
	<b>Material de Acero laminado en frío de bajo contenido en carbono tipo DC03 según norma EN-10130 y acabado electrogalvanizado</b>							
	<b>Resistena a la compresión&gt;4000N.</b>							
	<b>Resistencia al impacto&gt;20,4J a -25°C</b>							
	<b>Temperatura mínima y máxima de utilización -25°C + 400°C</b>							
	<b>Rígido</b>							
	<b>Influencias externas IP54</b>							
	<b>Color Zincado</b>							
	<b>Interior con pintura anticorrosiva</b>							
	Talleres Auto	65				65,000		
	Taller Carrocería	40				40,000		
	Taller Pintura	10				10,000		
						115,000	8,16	938,40

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 Canalizaciones Eléctricas

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
3.6	<b>M. Suministro e instalación de tubo metálico flexible tipo 21 de 23 mm de diámetro interior y 28 mm de diámetro exterior. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, incluyendo racores metálicos de conexión. Totalmente montada</b>  <b>Construido Según la norma UNE-EN 50086-21</b>  <b>Resistencia mecánica 4 Fuerte:1250N (25% Deformación max)</b> <b>Resistencia al impacto 3 Media: 2 Julios (caída libre a –5°C)</b> <b>Tª mínima de utilización permanente y de instalación -5°C</b> <b>Tª Máxima de utilización permanente y de instalación +60°C</b> <b>Resistencia al curvado Flexible</b> <b>Aislante</b> <b>Resistencia a la penetración de cuerpos sólidos: Estando contra el polvo</b> <b>Resistencia a la penetración contra chorros de agua</b> <b>Protección contra chorros de agua</b> <b>Resistencia a la corrosión 3 Clase 3 Protección interior media (clase 2) y protección exterior elevada (clase 4)</b> <b>Resistencia a la tracción Ligero: 250N</b> <b>Resistencia a la propagación de la llama: No propagador</b> <b>Resistencia a las cargas suspendidas Ligero:30N durante 48 horas</b>  Elevadores Talleres Auto	10				10,000			
						10,000	7,55	75,50	
3.7	<b>M. Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 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>  Talleres Auto Talleres Carrocería-Pintura	40 45				40,000 45,000			
						85,000	37,93	3.224,05	
3.8	<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>  Talleres Auto Taller Pintura	150 52				150,000 52,000			
						202,000	33,50	6.767,00	
3.9	<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>  Taller Pintura	20				20,000			
						20,000	25,16	503,20	

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.							
	Aulas Talleres Auto	1.255				1.255,000		
	Aulta Talleres Carrocería	1.030				1.030,000		
						2.285,000	0,66	1.508,10
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.							
	Aulas Talleres Auto	380				380,000		
	Aulas Talleres Carrocería	300				300,000		
						680,000	0,84	571,20
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.							
	Alumbrado Talleres							
	Automoción-Pasillo	1.325				1.325,000		
	Alumbrado Carrocería-Pintura	540				540,000		
	Alumbrado Pasillo 3 [30]					30,000		
						1.895,000	1,46	2.766,70
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.							
	Talleres Auto y Pasillo Acceso							
	Talletres	400				400,000		
	Talleres Carrocería-Pintura	155				155,000		
						555,000	1,82	1.010,10
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.							
	Talleres Carrocería-Pintura	150				150,000		
						150,000	2,39	358,50
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 3G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.							
	Talleres Carrocería-Pintura	56				56,000		
						56,000	3,08	172,48
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 3G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.							
	Talleres Carrocería-Pintura	40				40,000		
						40,000	4,62	184,80

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 Cableado Eléctrico

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.8	<b>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 4G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.</b>							
	Talleres Automoción	450				450,000		
	Talletes Carrocería-Pintura	18				18,000		
						468,000	2,19	1.024,92
4.9	<b>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 4G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.</b>							
	Talleres Carrocería-Pintura	90				90,000		
						90,000	2,86	257,40
4.10	<b>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 4G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.</b>							
	Talleres Carrocería-Pintura	50				50,000		
						50,000	3,82	191,00
4.11	<b>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.</b>							
	Talleres Automoción	319				319,000		
	Talleres Carrocería-Pintura	144				144,000		
						463,000	3,42	1.583,46
4.12	<b>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.</b>							
	Talleres Automoción	430				430,000		
	Talleres Carrocería-Pintura	55				55,000		
	Alimentación Cuadro Eléctrico							
	Pasillo Talleres	45				45,000		
						530,000	4,65	2.464,50
4.13	<b>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.</b>							
	Alimentación Cuadros Alumbrado							
	Talleres Auto 1,5 desde C.G.B.T.	280				280,000		
	Alimentación Cuadros Tomas							
	Industriales Talleres Auto 2-3	93				93,000		
	Alimentación Cuadros Tomas							
	Taller Carrocería	195				195,000		
						568,000	7,12	4.044,16

Suma y sigue ... 16.137,32

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 Cableado Eléctrico

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.14	<b>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.</b>							
	Alimentación Cuadros Talleres							
	Fuerza Automoción 1-2-3 desde							
	C.G.B.T.	1.725				1.725,000		
	Alimentación Cuadros Fuerza							
	Taller Carrocería desde C.G.B.T.	180				180,000		
						1.905,000	2,49	4.743,45
4.15	<b>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.</b>							
	Alimentación Cuadro Fuerza							
	Taller Automoción 3 desde							
	C.G.B.T.	800				800,000		
	Alimentación Cuadro Fuerza							
	Taller Pintura	200				200,000		
						1.000,000	3,58	3.580,00
4.16	<b>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.</b>							
	Alimentación Cuadro Fuerza							
	Taller Carrocería desde C.G.B.T.	720				720,000		
						720,000	4,64	3.340,80
4.17	<b>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 1x50 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.</b>							
	Alimentación Cuadro de Fuerza							
	Taller Pintura desde C.G.B.T.	800				800,000		
						800,000	6,23	4.984,00

Total presupuesto parcial nº 4 ... 32.785,57



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>							
	Aulas Automoción	27				27,000		
	Aulas Carrocería	24				24,000		
						51,000	208,69	10.643,19
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>							
	Pasillo Acceso Talleres	11				11,000		
						11,000	83,59	919,49
5.3	<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>							
	Vestuarios-Almacenes	19				19,000		
	Aulas Automoción-Almacén							
	Pinturas	20				20,000		
	Aulas Carrocería	2				2,000		
						41,000	92,96	3.811,36
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>							
	Talleres Automoción - Carrocería-Pintura	89				89,000		
	Escaleras Aulas Automoción	6				6,000		
	Escaleras Aulas Carrocería	4				4,000		
						99,000	99,77	9.877,23
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 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 4.000ºK. Vida útil&gt;=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.</b>							
	Talleres Automoción-Carrocería-Pintura	92				92,000		
						92,000	127,84	11.761,28

Suma y sigue ... 37.012,55

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Iluminación

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.6	<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 balastors DALI regulables. Alimentación 220-240V con accesorio LRH 2070 para montaje superficial, totalmente instalado y cableado.</b>							
	Aulas Carrocería	2				2,000		
						2,000	163,28	326,56
5.7	<b>Ud. Suministro e instalación de unidad decodificadora de pulsadores (hasta 4) modelo LCU2070 de Philips, totalmente cableada e instalada.</b>							
	Aulas Carrocería	2				2,000		
						2,000	78,58	157,16

Total presupuesto parcial nº 5 ... 37.496,27

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 comunes de luminaria de emergencia modelo IZAR N30(EVC) Daisalux empotrada, tecnología led formada por tres módulos independientes conjunto óptico, sistema electrónico y baterías con acabado EVC. Flujo Luminoso 200 lúm. Grado de Protección IP20 IK04, autonomía de 1 hora y batería de NiCd. Totalmente cableada e instalada.</b>							
	Pasillo Acceso Talleres	5				5,000		
						5,000	72,41	362,05
6.2	<b>Ud. Suministro e instalación empotrada de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN2 Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 100 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.</b>							
	Aulas Talleres Automoción	6				6,000		
	Aulas Carrocería	3				3,000		
	Escaleras Aulas Talleres Automoción	6				6,000		
						15,000	51,59	773,85
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 212,5 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.</b>							
	Talleres Automoción	27				27,000		
	Taller Carrocería	15				15,000		
	Taller Pintura	11				11,000		
	Almacén Pinturas	2				2,000		
	Pasillo 3	2				2,000		
						57,000	91,40	5.209,80
6.4	<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>							
	Aulas Talleres Automoción	6				6,000		
	Aulas Carrocería	4				4,000		
	Escaleras Aulas Carrocería	4				4,000		
						14,000	63,84	893,76
6.5	<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>							
	Almacenes Talleres Automoción	12				12,000		
	Almacén Taller Carrocería	1				1,000		
	Vestuarios	4				4,000		
	Almacén Aula 2 Taller Automoción	2				2,000		
						19,000	79,16	1.504,04
6.6	<b>Ud. Suministro e instalación de Luminaria de emergencia autónoma modelo LENS N30A para exterior con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Flujo Luminoso 140Lm. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Totalmente instalada y cableada.</b>							
	Exterior Talleres Automoción	2				2,000		
	Exterior Taller Carrocería	1				1,000		
	Exterior Taller Pintura	1				1,000		
						4,000	151,11	604,44

Suma y sigue ... 9.347,94

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 Iluminación de emergencia

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.7	<b>Ud. Suministro e instalación de Luminaria de emergencia autónoma modelo LENS N30A para exterior con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Flujo Luminoso 140Lm. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Totalmente instalada y cableada.</b>							
	Taller Carrocería	1				1,000		
	Taller Pintura	1				1,000		
						2,000	151,11	302,22

Total presupuesto parcial nº 6 ... 9.650,16

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>							
	Amacenes Talleres Auto	3				3,000		
	Almacén Taller Carrocería	1				1,000		
	Oficina Taller Pintura	1				1,000		
	Vestuarios	2				2,000		
	Aulas Talleres Automoción	16				16,000		
	Almacén Pinturas	1				1,000		
	Aulas Carrocería	2				2,000		
						26,000	13,83	359,58
7.2	<b>Ud. Pulsador antivandálico, con grados de protección IP 40 e IK 07, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, en superficie.</b>							
	Aulas Carrocería	6				6,000		
						6,000	19,12	114,72
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>							
	Almacenes Talleres Auto	3				3,000		
	Almacén Carrocería	1				1,000		
	Departamento Taller de Pintura	1				1,000		
	Taller Pintura	4				4,000		
	Aulas Talleres Automoción	19				19,000		
	Almacén Pinturas	1				1,000		
	Aulas Carrocería	16				16,000		
						45,000	16,49	742,05
7.4	<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 20 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie.</b>							
	Departamento taller pintura	1				1,000		
	Taller Pintura	4				4,000		
						5,000	33,41	167,05
7.5	<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>							
	Pasillo Acceso Talleres	6				6,000		
						6,000	71,78	430,68
7.6	<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>							
	Talleres Automoción	6				6,000		
	Escaleras Aulas Automoción	3				3,000		
	Escaleras Aulas Carrocería	2				2,000		
						11,000	43,88	482,68
7.7	<b>Ud. Suministro e instalación de estación de control completa caja de piloto luminoso led verde 24 v Harmony Xale XB7 Ø 22 mm compuesta por 2 pulsadores rsantes de impulso y 1 piloto luminoso con led totalmente instalado y cableado.</b>							
	Tallere Automoción	9				9,000		
	Taller Carrocería	2				2,000		
	Taller Mecanizado	1				1,000		
	Taller Pintura							
		2				2,000		
						14,000	105,36	1.475,04

Total presupuesto parcial nº 7 ... 3.771,80

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 Cuadros Eléctricos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.TT01 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
						1,000	2.385,00	2.385,00
8.2	<b>Ud. Cuadro Eléctrico C.A.TT02</b>							
						1,000	1.935,00	1.935,00
8.3	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.TT03 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
						1,000	1.935,00	1.935,00
8.4	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.TT04 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
						1,000	2.115,00	2.115,00
8.5	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.TT05 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
						1,000	1.575,00	1.575,00
8.6	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.PAS.TALL según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G metálico con puerta plena en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
						1,000	1.845,00	1.845,00
8.7	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT01 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
						1,000	3.420,00	3.420,00
8.8	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT02 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
						1,000	3.465,00	3.465,00
8.9	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT03 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
						1,000	4.410,00	4.410,00
8.10	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT04 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
						1,000	5.445,00	5.445,00
8.11	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.TT05 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
						1,000	3.870,00	3.870,00

Suma y sigue ... 32.400,00

FASE 6 REFORMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE B.T. C.I.F.P. POLITÉCNICO DE SANTIAGO									Página 67								
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.AULASTALL (C.AMOTOR1,CAMOTOR2,C.AMOTOR3,C.CARROC1,C.CARROC2) según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Cofret G metálico con puerta plena en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric																
	C.AMOTOR1	1				1,000											
	C.AMOTOR2	1				1,000											
	C.AMOTOR3	1				1,000											
	C.CARROC1	1				1,000											
	C.CARROC2	1				1,000											
						5,000	850,00	4.250,00									

FASE 6 REFORMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE B.T. C.I.F.P. POLITÉCNICO DE SANTIAGO									Página 68								
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 Gestión de Residuos																	
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE									
9.1	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.																
						1,000	2.600,00	2.600,00									

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 Seguridad y salud

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1	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	2.400,00	2.400,00
10.2	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
10.3	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
10.4	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
10.5	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	300,00	300,00

RESUMEN POR CAPITULOS	
CAPITULO DEMOLICIONES	22.654,44
CAPITULO OBRA CIVIL	15.727,93
CAPITULO CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	18.446,80
CAPITULO CABLEADO ELÉCTRICO	32.785,57
CAPITULO ILUMINACIÓN	37.496,27
CAPITULO ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	9.650,16
CAPITULO MECANISMOS	3.771,80
CAPITULO CUADROS ELÉCTRICOS	36.650,00
CAPITULO GESTIÓN DE RESIDUOS	2.600,00
CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD	3.100,00
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	182.882,97

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS CIENTO OCHENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

Capítulo	Importe
Capítulo 1 Demoliciones	22.654,44
Capítulo 2 Obra Civil	15.727,93
Capítulo 3 Canalizaciones Eléctricas	18.446,80
Capítulo 4 Cableado Eléctrico	32.785,57
Capítulo 5 Iluminación	37.496,27
Capítulo 6 Iluminación de emergencia	9.650,16
Capítulo 7 Mecanismos	3.771,80
Capítulo 8 Cuadros Eléctricos	36.650,00
Capítulo 9 Gestión de Residuos	2.600,00
Capítulo 10 Seguridad y salud	3.100,00
Presupuesto de ejecución material (FASE 6)	182.882,97
13% de gastos generales (FASE 6)	23.774,79
6% de beneficio industrial (FASE 6)	10.972,98
Suma (FASE 6)	217.630,74
21% IVA (FASE 6)	45.702,46
Presupuesto de ejecución por contrata (FASE 6)	263.333,20

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata (FASE 6) a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.

Para la realización del control de calidad de la obra (FASE 6) 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 3.319.32 (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