



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	980,046 h	16.529,77
2	Oficial 1ª pintor.	16,330	187,950 h	3.071,64
3	Ayudante pintor.	15,650	265,278 h	4.156,38
4	Ayudante electricista.	15,630	970,289 h	15.165,01
5	Peón especializado construcción.	15,680	62,176 h	975,52
6	Peón ordinario construcción.	15,140	63,069 h	956,88
			Importe total:	40.855,20
	Santiago de Compostela, Octubre 2018 Ingeniero Técnico Industrial			
	Paulino Rivas García			

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Kit Suspensión 5 Hilos SM120ZSME5	42,930	12,000 Ud	515,16
2	Puesto de control	94,000	7,000 Ud	658,00
3	Detector presencia LRM1000	35,000	5,000 Ud	175,00
4	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N2	50,490	2,000 Ud	100,98
5	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N2	42,350	1,000 Ud	42,35
6	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N6+KES HYDRA	80,240	59,000 Ud	4.734,16
7	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N6	54,000	5,000 Ud	270,00
8	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N2+KES HYDRA	68,580	3,000 Ud	205,74
9	Luminaria de emergencia led LENS N30A (ESP,AEX)	137,070	2,000 Ud	274,14
10	Luminaria Coreline PANEL led WT120C RC 125V LED34S/840 PSU W60L60 OC	147,420	12,000 Ud	1.769,04
11	Luminaria Coreline panel led RC125B LED 34S/840 PSU W60L60 NOC	71,280	5,000 Ud	356,40
12	Luminaria Coreline PANEL led WT120C RC 125V LED34S/840 PSU W60L60 OC	104,490	6,000 Ud	626,94
13	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED22S/840 PSU L1200	80,190	6,000 Ud	481,14
14	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED40S/840 PSU L1200	86,670	99,000 Ud	8.580,33
15	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED60S/840 PSU L1500	113,400	110,000 Ud	12.474,00
16	Plaste de interior y exterior de fraguado rápido, color gris, aplicado con espátula, llana o pistola.	4,350	64,440 kg	279,24
17	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,290	134,250 l	440,34
18	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	193,320 l	902,16
19	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	12,000 Ud	105,00
20	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	13,000 Ud	146,64
21	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
22	Bandeja portacables, de 30x200 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso tapa y accesorios.	33,870	96,000 m	3.251,52
23	Bandeja portacables, de 60x100 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso tapa y accesorios.	23,380	107,000 m	2.501,66
24	Bandeja portacables, de 30x300 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso tapa y accesorios.	44,220	172,000 m	7.605,84
25	Bandeja portacables, de 60x60 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso tapa y accesorios.	16,800	46,000 m	772,80

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
26	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,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, 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	560,000 m	84,00
27	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,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, 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	230,000 m	55,20
28	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 1x70 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	10,250	380,000 m	3.895,00
29	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 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	3.111,000 m	5.039,82

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
30	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x25 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	2,560	529,000 m	1.354,24
31	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	95,000 m	332,50
32	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.	4,890	200,000 m	978,00
33	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.	1,920	591,000 m	1.134,72

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
34	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.	2,760	200,000 m	552,00
35	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 5G2,5 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.	1,620	45,000 m	72,90
36	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	179,000 m	429,60
37	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	3,480	300,000 m	1.044,00

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
38	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 5G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	5,690	148,000 m	842,12
39	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 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	0,710	1.380,000 m	979,80
40	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.			
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,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.			
		1,030	650,000 m	669,50
		2,120	478,000 m	1.013,36

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
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,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	203,000 m	272,02
43	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	335,000 m	345,05
44	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	25,000 m	31,75
45	Tubo de PVC, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,870	15,000 m	28,05
46	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	285,000 m	319,20
47	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	449,880 m	463,68
48	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	189,900 m	195,75
49	Tubo Metálico, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,030	74,400 m	76,68
50	Tubo Metálico, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,880	90,000 m	709,20
51	Tubo Flexible Metálico, de 28 mm de diámetro con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,780	120,000 m	453,60
52	Tubo Flexible Metálico, de 37 mm de diámetro con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,220	15,000 m	78,30
53	Tubo Flexible Metálico, de 47 mm de diámetro con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,680	15,000 m	100,20
54	Corte en húmedo con sierra con disco diamantado, en forjados de hormigón fresco o en masa.	478,660	1,000 m²	478,66
55	Tapa Ciega	1,500	34,000 m	51,00
			Importe total:	69.485,38
	Santiago de Compostela, Octubre 2018 Ingeniero Técnico Industrial			
	Paulino Rivas García			

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1 Demoliciones					
1.1	DII010	Ud	Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 4 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mo003	0,154 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	2,60
	mo102	0,153 h	Ayudante electricista.	15,630	2,39
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,990	0,10
		3,000 %	Costes indirectos	5,090	0,15
Precio total por Ud .....					5,24
Son cinco Euros con veinticuatro céntimos					
1.2	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					
1.3	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					
1.4	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					
1.5	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					
1.6	DIE011_4c	Ud	Desmontaje de transformador portátil, con medios manuales, y recuperación de material. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización y Continuidad de servicio a la nueva instalación		
		3,000 %	Costes indirectos	339,806	10,19
Precio total redondeado por Ud .....					350,00
Son trescientos cincuenta Euros					

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.7	DIE030	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.		
	mo003		0,102 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102		0,102 h	Ayudante electricista.	15,630
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	3,310
			3,000 %	Costes indirectos	3,380
			Precio total redondeado por m ..... 3,48		
			Son tres Euros con cuarenta y ocho céntimos		
1.8	DPRG5_1	ud	Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envoltente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor		
				Sin descomposición	291,262
			3,000 %	Costes indirectos	8,74
			Precio total redondeado por ud ..... 300,00		
			Son trescientos Euros		
1.9	DPRG5_2	ud	Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envoltente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor		
				Sin descomposición	242,718
			3,000 %	Costes indirectos	7,28
			Precio total redondeado por ud ..... 250,00		
			Son doscientos cincuenta Euros		
1.10	DPRG5_3	ud	Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envoltente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor		
				Sin descomposición	242,718
			3,000 %	Costes indirectos	7,28
			Precio total redondeado por ud ..... 250,00		
			Son doscientos cincuenta Euros		
1.11	DPRG5_4	ud	Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envoltente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor		
				Sin descomposición	242,718
			3,000 %	Costes indirectos	7,28
			Precio total redondeado por ud ..... 250,00		
			Son doscientos cincuenta Euros		
1.12	DPRG5_5	ud	Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envoltente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor		
				Sin descomposición	97,087
			3,000 %	Costes indirectos	2,91
			Precio total redondeado por ud ..... 100,00		
			Son cien Euros		

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.13	DIE011_4b	Ud	Desmontaje de interruptores-conmutadores alumbrado, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización,con instalación de tapa ciega	
	tapaciega_4	1,000 m	Tapa Ciega	1,500
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,050 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,050
		3,000 %	Costes indirectos	4,130
			Precio total redondeado por Ud .....	4,25
			Son cuatro Euros con veinticinco céntimos	
1.14	DIE011_4	Ud	Desmontaje de tomas de corriente, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización,con instalación de tapa ciega	
	tapaciega_4	1,000 m	Tapa Ciega	1,500
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,050 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,050
		3,000 %	Costes indirectos	4,130
			Precio total redondeado por Ud .....	4,25
			Son cuatro Euros con veinticinco céntimos	
1.15	DEH022	m²	Corte en húmedo de losa maciza de hormigón armado, con sierra con disco diamantado, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.	
	mt51cpd020fa	1,000 m²	Corte en húmedo con sierra con disco diamantado, ...	478,660
	mo113	0,893 h	Peón ordinario construcción.	15,140
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	492,180
		3,000 %	Costes indirectos	502,020
			Precio total redondeado por m² .....	517,08
			Son quinientos diecisiete Euros con ocho céntimos	
1.16	mob.5	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	5.970,874
		3,000 %	Costes indirectos	5.970,874
			Precio total redondeado por Ud .....	6.150,00
			Son seis mil ciento cincuenta Euros	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			<b>2 Obra Civil</b>	
2.1	HYL030	m²	Preparación y limpieza de paramento horizontal para su posterior revestimiento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
	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
			Precio total redondeado por m² .....	1,88
			Son un Euro con ochenta y ocho céntimos	
2.2	RIP020	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.	
	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
			Precio total redondeado por m² .....	8,65
			Son ocho Euros con sesenta y cinco céntimos	
2.3	Albafase5	Ud	Ayudas albañilería edificio otros usos para instalación eléctrica, incluyendo apertura de huecos y posterior cegado a su estado inicial, así como otros trabajos.	
			Sin descomposición	1.407,767
		3,000 %	Costes indirectos	1.407,767
			Precio total redondeado por Ud .....	1.450,00
			Son mil cuatrocientos cincuenta Euros	

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 IEO010b	m	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 40 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.			
	mt36tie010bc	1,000 m	Tubo de PVC, de 40 mm de diámetro y 3 mm de es...	1,870	1,87
	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	5,280	0,11
		3,000 %	Costes indirectos	5,390	0,16
		Precio total redondeado por m .....			5,55
Son cinco Euros con cincuenta y cinco céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.5	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		
3.6	IEO010dmet	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		
			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...	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		
3.7	IEO010cmet	m	Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado de 32 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...	6,200 m	Tubo Metálico, de 32 mm de diámetro y 3 mm de es...	1,030	6,39
	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	9,800	0,20
		3,000 %	Costes indirectos	10,000	0,30
			Precio total redondeado por m .....		10,30
			Son diez Euros con treinta céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.8	IEO010bmet	m	<b>Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado de 40 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...	1,000 m	Tubo Metálico, de 40 mm de diámetro y 3 mm de es...	7,880
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,105 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,290
		3,000 %	Costes indirectos	11,520
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>11,87</b>
			<b>Son once Euros con ochenta y siete céntimos</b>	
3.9	Band100x60MET	m	<b>Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 60x100mm. 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 60x100 mm, para soporte y...	23,380
	mo003	0,069 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,069 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,620
		3,000 %	Costes indirectos	26,130
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>26,91</b>
			<b>Son veintiseis Euros con noventa y un céntimos</b>	
3.10	Band300x30MET	m	<b>Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x300mm. 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 30x300 mm, para soporte y...	44,220
	mo003	0,069 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,069 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	46,460
		3,000 %	Costes indirectos	47,390
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>48,81</b>
			<b>Son cuarenta y ocho Euros con ochenta y un céntimos</b>	
3.11	Band200x30MET	m	<b>Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x200mm. con tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Grado de resistencia a la corrosión clase 3. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada</b>	
	mt35ait030f...	1,000 m	Bandeja portacables, de 30x200 mm, para soporte y...	33,870
	mo003	0,069 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,069 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	36,110
		3,000 %	Costes indirectos	36,830
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>37,93</b>
			<b>Son treinta y siete Euros con noventa y tres céntimos</b>	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.12	Band60x60MET	m	<b>Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 60x60mm. 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 60x60 mm, para soporte y c...	16,800
	mo003	0,069 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,069 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,040
		3,000 %	Costes indirectos	19,420
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>20,00</b>
			<b>Son veinte Euros</b>	
3.13	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
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,105 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,190
		3,000 %	Costes indirectos	7,330
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>7,55</b>
			<b>Son siete Euros con cincuenta y cinco céntimos</b>	
3.14	IEO010ametflexb	m	<b>Suministro e instalación de tubo metálico flexible tipo 29 de 31 mm de diámetro interior y 37 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 37 mm de diámetro con e...	5,220
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,105 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,630
		3,000 %	Costes indirectos	8,800
				0,26

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total redondeado por m .....				9,06
Son nueve Euros con seis céntimos				
3.15	IEO010ametflexc	m	Suministro e instalación de tubo metálico flexible tipo 36 de 40 mm de diámetro interior y 47 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				
mt36tie010...	1,000 m	Tubo Flexible Metálico, de 47 mm de diámetro con e...	6,680	6,68
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	10,090	0,20
	3,000 %	Costes indirectos	10,290	0,31
Precio total redondeado por m .....				10,60
Son diez Euros con sesenta céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4 Cableado Eléctrico					
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	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		
4.6	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		
4.7	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		
4.8	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		

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.9	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 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.		
	mt35pry018bF	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	1,620	1,62
	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	2,400	0,05
		3,000 %	Costes indirectos	2,450	0,07
			Precio total redondeado por m .....		2,52
			Son dos Euros con cincuenta y dos céntimos		
4.10	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 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		
4.11	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 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		
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 5G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.		
	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
			Precio total redondeado por m .....		7,12
			Son siete Euros con doce céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.13 IEH015h	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
	mo003	0,023 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,023 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,370
		3,000 %	Costes indirectos	2,420
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>2,49</b>
			<b>Son dos Euros con cuarenta y nueve 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 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
	mo003	0,026 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,026 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,410
		3,000 %	Costes indirectos	3,480
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>3,58</b>
			<b>Son tres Euros con cincuenta y ocho 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 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
	mo003	0,028 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,028 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,410
		3,000 %	Costes indirectos	4,500
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>4,64</b>
			<b>Son cuatro Euros con sesenta y cuatro 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 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
	mo003	0,032 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,032 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,930
		3,000 %	Costes indirectos	6,050
			<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
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 1x70 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.</b>	
	mt35pry017A	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) ...	10,250
	mo003	0,034 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,034 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,350
		3,000 %	Costes indirectos	11,580
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>11,93</b>
			<b>Son once Euros con noventa y tres céntimos</b>	

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

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

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.7	Telerrup4	m	Suministro e instalación de cableado para conexión de telerruptores de cuadro eléctrico C.Encendidos Pasillo 3,situado en conserjería de planta baja, incluyendo cable y conexión a cuadros, totalmente conexionado e instalado.	
	mt35pry012j	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "...	0,150
	mo003	0,055 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,055 h	Ayudante electricista.	15,630
		3,000 %	Costes indirectos	1,940
			Precio total redondeado por m .....	2,00
				Son dos Euros

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			<b>6 Iluminación de emergencia</b>	
6.1	EMERG.3	Ud	Suministro e instalación empotrada de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN2+KETB HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 90 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	
	emerg3	1,000 Ud	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N2	50,490
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	57,250
		3,000 %	Costes indirectos	58,400
			Precio total redondeado por Ud .....	60,15
			Son sesenta Euros con quince céntimos	
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
			Precio total redondeado por Ud .....	51,59
			Son cincuenta y un Euros con cincuenta y nueve céntimos	
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
			Precio total redondeado por Ud .....	91,40
			Son noventa y un Euros con cuarenta céntimos	
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
			Precio total redondeado por Ud .....	63,84
			Son sesenta y tres Euros con ochenta y cuatro céntimos	

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	68,58
	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	75,340	1,51
		3,000 %	Costes indirectos	76,850	2,31
			Precio total redondeado por Ud .....		79,16
			Son setenta y nueve Euros con dieciseis céntimos		
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	137,07
	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	143,830	2,88
		3,000 %	Costes indirectos	146,710	4,40
			Precio total redondeado por Ud .....		151,11
			Son ciento cincuenta y un Euros con once céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
			<b>7 Mecanismos</b>		
7.1 IEM026		Ud	<b>Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris, instalado en superficie.</b>		
	mt33gbg107a	1,000 Ud	Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de prote...	8,750	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
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>13,83</b>	
			<b>Son trece Euros con ochenta y tres céntimos</b>		
7.2 IEM066b		Ud	<b>Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie.</b>		
	mt33gbg517a	1,000 Ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2...	11,280	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
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>16,49</b>	
			<b>Son dieciseis Euros con cuarenta y nueve céntimos</b>		
7.3 IEM066		Ud	<b>Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 20 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie.</b>		
	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
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>33,41</b>	
			<b>Son treinta y tres Euros con cuarenta y un céntimos</b>		
7.4 DETECT2		Ud	<b>Suministro e instalación de detector de movimiento adosado a techo modelo LRM1000 de Philips para montaje entre 2 y 4 metros en techos, ajustable entre 10 segundos y 30 minutos.</b>		
	detect2	1,000 Ud	Detector presencia LRM1000	35,000	35,00
	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	41,760	0,84
		3,000 %	Costes indirectos	42,600	1,28
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>43,88</b>	
			<b>Son cuarenta y tres Euros con ochenta y ocho céntimos</b>		
7.5 XALE33V1B		Ud	<b>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>		
	Xale33v1b	1,000 Ud	Estación de control Schneider Electric Harmony Xal	94,000	94,00
	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	102,290	3,07
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>105,36</b>	
			<b>Son ciento cinco Euros con treinta y seis céntimos</b>		

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>8 Cuadros Eléctricos</b>				
8.1	C.A.MAD	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.MAD 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	
			Sin descomposición	1.893,204
		3,000 %	Costes indirectos	56,80
			Precio total redondeado por Ud .....	1.950,00
Son mil novecientos cincuenta Euros				
8.2	C.A.MAD1	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.MAD1 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	
			Sin descomposición	1.703,883
		3,000 %	Costes indirectos	51,12
			Precio total redondeado por Ud .....	1.755,00
Son mil setecientos cincuenta y cinco Euros				
8.3	C.A.MAD2	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.MAD2 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	
			Sin descomposición	1.750,485
		3,000 %	Costes indirectos	52,52
			Precio total redondeado por Ud .....	1.803,00
Son mil ochocientos tres Euros				
8.4	C.A.FME01	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.FME01 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	
			Sin descomposición	1.878,641
		3,000 %	Costes indirectos	56,36
			Precio total redondeado por Ud .....	1.935,00
Son mil novecientos treinta y cinco Euros				
8.5	C.A.FME02	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.FME02 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	
			Sin descomposición	1.844,660
		3,000 %	Costes indirectos	55,34
			Precio total redondeado por Ud .....	1.900,00
Son mil novecientos Euros				
8.6	C.F.MAD	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD 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	
			Sin descomposición	4.302,913
		3,000 %	Costes indirectos	129,09
			Precio total redondeado por Ud .....	4.432,00
Son cuatro mil cuatrocientos treinta y dos Euros				

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.7	C.F.MAD1	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD1 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	
			Sin descomposición	3.412,621
		3,000 %	Costes indirectos	102,38
			Precio total redondeado por Ud .....	3.515,00
Son tres mil quinientos quince Euros				
8.8	C.F.MAD2	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD2 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	
			Sin descomposición	3.344,660
		3,000 %	Costes indirectos	100,34
			Precio total redondeado por Ud .....	3.445,00
Son tres mil cuatrocientos cuarenta y cinco Euros				
8.9	C.F.MAD3	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD3 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	
			Sin descomposición	4.203,883
		3,000 %	Costes indirectos	126,12
			Precio total redondeado por Ud .....	4.330,00
Son cuatro mil trescientos treinta Euros				
8.10	C.F.MAD4	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD4 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	
			Sin descomposición	3.291,262
		3,000 %	Costes indirectos	98,74
			Precio total redondeado por Ud .....	3.390,00
Son tres mil trescientos noventa Euros				
8.11	C.F.FME01	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.FME01 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Prisma G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	
			Sin descomposición	9.368,932
		3,000 %	Costes indirectos	281,07
			Precio total redondeado por Ud .....	9.650,00
Son nueve mil seiscientos cincuenta Euros				
8.12	C.F.FME02	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.FME02 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Prisma G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	
			Sin descomposición	3.883,495
		3,000 %	Costes indirectos	116,51
			Precio total redondeado por Ud .....	4.000,00
Son cuatro mil Euros				

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.13	C.AULAMAD	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.AULAMAD 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	
			Sin descomposición	825,243
		3,000 %	Costes indirectos	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	RES5	Ud	Gestión de Residuos para la reforma de instalación eléctrica y obra civil de un centro de enseñanza. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra. Incluye: Estimación de cantidad de residuos de construcción generados en la obra. Medidas para la prevención de residuos. Operaciones de reutilización, valorización o eliminación de los residuos generados. Medidas para la separación de los residuos en obra. Localización de instalaciones previstas para almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción dentro de la obra. Prescripciones técnicas particulares del proyecto. Incluso transporte, gestión, reciclaje, tasas, solicitudes, según cumplimiento del Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002.	
			Sin descomposición	2.388,350
		3,000 %	Costes indirectos	71,65
			Precio total redondeado por Ud .....	2.460,00
			Son dos mil cuatrocientos sesenta Euros	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>10 Seguridad y salud</b>				
10.1	YCX010_f5	Ud	<b>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.</b>	
			Sin descomposición	2.233,010
		3,000 %	Costes indirectos	66,99
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>2.300,00</b>
			<b>Son dos mil trescientos Euros</b>	
10.2	YMX010_f5	Ud	<b>Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.</b>	
			Sin descomposición	145,631
		3,000 %	Costes indirectos	4,37
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>150,00</b>
			<b>Son ciento cincuenta Euros</b>	
10.3	YMM010	Ud	<b>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.</b>	
			Sin descomposición	97,087
		3,000 %	Costes indirectos	2,91
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>100,00</b>
			<b>Son cien Euros</b>	
10.4	YSX010_f5	Ud	<b>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.</b>	
			Sin descomposición	145,631
		3,000 %	Costes indirectos	4,37
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>150,00</b>
			<b>Son ciento cincuenta Euros</b>	
10.5	YPX010_f5	Ud	<b>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.</b>	
			Sin descomposición	291,262
		3,000 %	Costes indirectos	8,74
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>300,00</b>
			<b>Son trescientos Euros</b>	

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1	1 Demoliciones Ud Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 4 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.	5,24	CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
1.2	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
1.3	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
1.4	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
1.5	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
1.6	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
1.7	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
1.8	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	300,00	TRESCIENTOS EUROS
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 contenedor	250,00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
1.10	ud Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envoltente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor	250,00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
1.11	ud Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envoltente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor	250,00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
1.12	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	100,00	CIEN EUROS
1.13	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
1.14	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

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.15	m² Corte en húmedo de losa maciza de hormigón armado, con sierra con disco diamantado, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.	517,08	QUINIENTOS DIECISIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
1.16	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.	6.150,00	SEIS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS
2 Obra Civil			
2.1	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
2.2	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
2.3	Ud Ayudas albañilería edificio otros usos para instalación eléctrica, incluyendo apertura de huecos y posterior cegado a su estado inicial, así como otros trabajos.	1.450,00	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS
3 Canalizaciones Eléctricas			
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 canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 40 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.	5,55	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.5	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 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	7,12	SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.6	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
3.7	m Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado de 32 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	10,30	DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
3.8	m Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado de 40 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	11,87	ONCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.9	m Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 60x100mm. 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	26,91	VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
3.10	m Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x300mm. 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	48,81	CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
3.11	m Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x200mm. con tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Grado de resistencia a la corrosión clase 3. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada	37,93	TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.12	m Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 60x60mm. 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	20,00	VEINTE EUROS
3.13	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		
3.14	m Suministro e instalación de tubo metálico flexible tipo 29 de 31 mm de diámetro interior y 37 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	7,55	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
		9,06	NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.15	m Suministro e instalación de tubo metálico flexible tipo 36 de 40 mm de diámetro interior y 47 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	10,60	DIEZ EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
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.	0,66	SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.2	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1.	0,84	OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.3	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	1,46	UN EURO CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.4	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	1,82	UN EURO CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.5	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G6 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

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 4G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	2,19	DOS EUROS CON DIECINUEVE 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 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
4.8	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 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
4.9	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 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	2,52	DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS 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 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
4.11	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 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
4.12	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 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

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.13	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
4.14	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 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
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 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
4.16	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 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
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 1x70 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	11,93	ONCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.1	5 Iluminación Ud Suministro y colocación de iluminación suspendida LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel SM120V LED34S/840 PSD W20L120 VAR-PC PHILIPS , con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de izado ORC<4%. Incluida mano de obra, pequeño material y accesorio de suspensión.	208,69	DOSCIENTOS OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2	Ud uministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC PHILIPS, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	83,59	OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.3	Ud uministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 OC PHILIPS, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	118,49	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.4	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	92,96	NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.5	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED40S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	99,77	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.6	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C 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
5.7	m Suministro e instalación de cableado para conexión de telerruptores de cuadro eléctrico C.Encendidos Pasillo 3,situado en conserjería de planta baja, incluyendo cable y conexión a cuadros, totalmente conexionado e instalado.	2,00	DOS EUROS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1	6 Iluminación de emergencia Ud Suministro e instalación empotrada de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN2+KETB HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 90 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	60,15	SESENTA EUROS CON QUINCE 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
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	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.	13,83	TRECE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.2	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

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 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
7.4	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
7.5	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
8 Cuadros Eléctricos			
8.1	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.MAD 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	1.950,00	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS
8.2	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.MAD1 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	1.755,00	MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS
8.3	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.MAD2 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	1.803,00	MIL OCHOCIENTOS TRES EUROS
8.4	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.FME01 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
8.5	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.FME02 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	1.900,00	MIL NOVECIENTOS EUROS
8.6	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD 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	4.432,00	CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS
8.7	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD1 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	3.515,00	TRES MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS
8.8	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD2 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	3.445,00	TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.9	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD3 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	4.330,00	CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS
8.10	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD4 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	3.390,00	TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS
8.11	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.FME01 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Prisma G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	9.650,00	NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS
8.12	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.FME02 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolvente Prisma G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	4.000,00	CUATRO MIL EUROS
8.13	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.AULAMAD 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 Gestión de residuos			
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.	2.460,00	DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS
10 Seguridad y salud			
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.	2.300,00	DOS MIL TRESCIENTOS 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

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (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)
1.1	1 Demoliciones 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
1.2	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>	   14,72 0,29 0,45	   15,46
1.3	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
1.4	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
1.5	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
1.6	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
1.7	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
1.8	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  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	   291,26 8,74	   300,00
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  <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 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		
	<i>Sin descomposición</i>	242,72	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	7,28	
			250,00
1.11	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		
	<i>Sin descomposición</i>	242,72	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	7,28	
			250,00
1.12	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		
	<i>Sin descomposición</i>	97,09	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,91	
			100,00
1.13	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>	2,55	
	<i>Materiales</i>	1,50	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,08	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,12	
			4,25
1.14	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>	2,55	
	<i>Materiales</i>	1,50	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,08	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,12	
			4,25
1.15	m² Corte en húmedo de losa maciza de hormigón armado, con sierra con disco diamantado, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	<i>Mano de obra</i>	13,52	
	<i>Materiales</i>	478,66	
	<i>Medios auxiliares</i>	9,84	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	15,06	
			517,08
1.16	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>	5.970,87	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	179,13	
			6.150,00
	<b>2 Obra Civil</b>		
2.1	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>	1,79	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,04	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,05	
			1,88

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2	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>	6,73	
	<i>Materiales</i>	1,51	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,16	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,25	
			8,65
2.3	Ud Ayudas albañilería edificio otros usos para instalación eléctrica, incluyendo apertura de huecos y posterior cegado a su estado inicial, así como otros trabajos.		
	<i>Sin descomposición</i>	1.407,77	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	42,23	
			1.450,00
	<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.		
	<i>Mano de obra</i>	3,41	
	<i>Materiales</i>	1,03	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,09	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,14	
			4,67
3.2	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.		
	<i>Mano de obra</i>	3,41	
	<i>Materiales</i>	1,12	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,09	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,14	
			4,76
3.3	m Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,41	
	<i>Materiales</i>	1,27	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,09	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,14	
			4,91
3.4	m Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 40 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,41	
	<i>Materiales</i>	1,87	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,11	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,16	
			5,55



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.13	<p>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</p> <p>Construido Según la norma UNE-EN 50086-21</p> <p>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</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i>  3 % Costes indirectos</p>	<p>3,41  3,78  0,14  0,22</p>	7,55
3.14	<p>m Suministro e instalación de tubo metálico flexible tipo 29 de 31 mm de diámetro interior y 37 mm de diámetro exterior. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, incluyendo racores metálicos de conexión. Totalmente montada</p> <p>Construido Según la norma UNE-EN 50086-21</p> <p>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</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i>  3 % Costes indirectos</p>	<p>3,41  5,22  0,17  0,26</p>	9,06

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.15	<p>m Suministro e instalación de tubo metálico flexible tipo 36 de 40 mm de diámetro interior y 47 mm de diámetro exterior. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, incluyendo racores metálicos de conexión. Totalmente montada</p> <p>Construido Según la norma UNE-EN 50086-21</p> <p>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</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i>  3 % Costes indirectos</p>	<p>3,41  6,68  0,20  0,31</p>	10,60
4 Cableado Eléctrico			
4.1	<p>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.</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i>  3 % Costes indirectos</p>	<p>0,48  0,15  0,01  0,02</p>	0,66
4.2	<p>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.</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i>  3 % Costes indirectos</p>	<p>0,56  0,24  0,02  0,02</p>	0,84
4.3	<p>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.</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i>  3 % Costes indirectos</p>	<p>0,68  0,71  0,03  0,04</p>	1,46
4.4	<p>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.</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i>  3 % Costes indirectos</p>	<p>0,71  1,03  0,03  0,05</p>	1,82

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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 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
4.6	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 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
4.7	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 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
4.8	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 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
4.9	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 5G2,5 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	  0,78 1,62 0,05 0,07	    2,52
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 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

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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 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
4.12	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 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
4.13	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	  0,75 1,62 0,05 0,07	    2,49
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 1x25 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	  0,85 2,56 0,07 0,10	    3,58
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 1x35 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	  0,91 3,50 0,09 0,14	    4,64
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 1x50 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	  1,04 4,89 0,12 0,18	    6,23



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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	
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	79,16
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 Mecanismos			
7.1	Ud Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris, instalado en superficie.  <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 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	
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 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	16,49
			33,41

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.4	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.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	  6,76 35,00 0,84 1,28	43,88
7.5	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.  Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	  8,29 94,00 3,07	
8 Cuadros Eléctricos			
8.1	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.MAD 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  Sin descomposición 3 % Costes indirectos	  1.893,20 56,80	1.950,00
8.2	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.MAD1 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  Sin descomposición 3 % Costes indirectos	  1.703,88 51,12	
8.3	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.MAD2 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  Sin descomposición 3 % Costes indirectos	  1.750,49 52,51	1.803,00
8.4	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.FME01 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  Sin descomposición 3 % Costes indirectos	  1.878,64 56,36	
8.5	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.FME02 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  Sin descomposición 3 % Costes indirectos	  1.844,66 55,34	1.900,00
8.6	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD 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  Sin descomposición 3 % Costes indirectos	  4.302,91 129,09	
			4.432,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.7	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD1 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte 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> <i>3 % Costes indirectos</i>	3.412,62 102,38	3.515,00
8.8	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD2 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte 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> <i>3 % Costes indirectos</i>	3.344,66 100,34	
8.9	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD3 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte 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> <i>3 % Costes indirectos</i>	4.203,88 126,12	4.330,00
8.10	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD4 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte 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> <i>3 % Costes indirectos</i>	3.291,26 98,74	3.390,00
8.11	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.FME01 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte Prisma 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> <i>3 % Costes indirectos</i>	9.368,93 281,07	9.650,00
8.12	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.FME02 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte Prisma 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> <i>3 % Costes indirectos</i>	3.883,50 116,50	4.000,00
8.13	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.AULAMAD según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte 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> <i>3 % Costes indirectos</i>	825,24 24,76	850,00
9.1	9 Gestión de residuos  Ud Gestión de Residuos para la reforma de instalación eléctrica y obra civil de un centro de enseñanza. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra. Incluye: Estimación de cantidad de residuos de construcción generados en la obra. Medidas para la prevención de residuos. Operaciones de reutilización, valorización o eliminación de los residuos generados. Medidas para la separación de los residuos en obra. Localización de instalaciones previstas para almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción dentro de la obra. Prescripciones técnicas particulares del proyecto. Incluso transporte, gestión, reciclaje, tasas, solicitudes, según cumplimiento del Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002.  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2.388,35 71,65	2.460,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.1	10 Seguridad y salud  Ud Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2.233,01 66,99	2.300,00
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> <i>3 % Costes indirectos</i>	145,63 4,37	
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.  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	97,09 2,91	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.  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	145,63 4,37	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.  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	291,26 8,74	300,00
	Santiago de Compostela, Octubre 2018 Ingeniero Técnico Industrial		
	Paulino Rivas García		

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Demoliciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	<b>Ud. Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 4 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.</b>							
	Talleres Madera	22				22,000		
	Aula Madera	5				5,000		
						27,000	5,24	141,48
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>							
	Talleres Madera	40				40,000		
	Talleres Soldadura-Mecanizado	26				26,000		
	Aula Madera	9				9,000		
	Escaleras Aula	2				2,000		
	Pasillo 3	6				6,000		
						83,000	15,46	1.283,18
1.3	<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 Madera	140				140,000		
	Talleres Soldadura-Mecanizado	40				40,000		
						180,000	39,72	7.149,60
1.4	<b>M. Retirada de cableado eléctrico y canalizaciones vistas fijas en superficie, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</b>							
	Talleres de Madera	150				150,000		
	Talleres Soldadura y Mecanizado	400				400,000		
	Aula Madera	25				25,000		
						575,000	3,92	2.254,00
1.5	<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 Madera	600				600,000		
	Talleres Soldadura-Mecanizado	350				350,000		
	Aula Madera	30				30,000		
						980,000	6,99	6.850,20
1.6	<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>							
	Talleres de Madera	2				2,000		
	Taller Soldadura	1				1,000		
						3,000	350,00	1.050,00
1.7	<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>							
						45,000	3,48	156,60
1.8	<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>							
	Taller de Madera	1				1,000		
						1,000	300,00	300,00
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>							
	Taller Mecanizado	1				1,000		
						1,000	250,00	250,00
1.10	<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>							
	Taller Mecanizado	1				1,000		
						1,000	250,00	250,00

Suma y sigue ... 19.685,06

FASE 5 REFORMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE B.T. C.I.F.P. POLITÉCNICO DE SANTIAGO								Página 61
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Demoliciones								
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.11	<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>							
	Taller Soldadura	1				1,000		
						1,000	250,00	250,00
1.12	<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>							
	Encendidos Pasillo 3	1				1,000		
						1,000	100,00	100,00
1.13	<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>							
	Locales Talleres Madera	7				7,000		
	Locales Taller							
	Sodadura-Mecanizado	2				2,000		
	Aula Madera	3				3,000		
	Aerotermos	4				4,000		
						16,000	4,25	68,00
1.14	<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>							
	Talleres Madera	15				15,000		
	Aula Madera	3				3,000		
						18,000	4,25	76,50
1.15	<b>M². Corte en húmedo de losa maciza de hormigón armado, con sierra con disco diamantado, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.</b>							
	Hueco para paso de Instalaciones Eléctricas desde Sótano a Planta Baja	1				1,000		
						1,000	517,08	517,08
1.16	<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	6.150,00	6.150,00

Total presupuesto parcial nº 1 ... 26.846,64

FASE 5 REFORMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE B.T. C.I.F.P. POLITÉCNICO DE SANTIAGO								Página 62
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 Obra Civil								
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	<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 de Madera	740				740,000		
	Talleres Soldadura-Mecanizado	332				332,000		
						1.072,000	1,88	2.015,36
2.2	<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 de Madera	740				740,000		
	Techos Vistos Talleres Soldadura-Mecanizado	334				334,000		
						1.074,000	8,65	9.290,10
2.3	<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	1.450,00	1.450,00

Total presupuesto parcial nº 2 ... 12.755,46

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 Madera	175				175,000		
	Talleres Soldadura-Mecanizado	85				85,000		
	Aula Madera	65				65,000		
	Escaleras Aula	10				10,000		
						335,000	4,67	1.564,45
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 Madera	180				180,000		
	Talleres Soldadura-Mecanizado	105				105,000		
						285,000	4,76	1.356,60
3.3	<b>M. Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.</b>							
	Talleres Soldadura-Mecanizado	10				10,000		
	Escaleras Aula	15				15,000		
						25,000	4,91	122,75
3.4	<b>M. Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 40 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.</b>							
	Talleres Soldadura-Mecanizado	15				15,000		
						15,000	5,55	83,25
3.5	<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 Madera	88				88,000		
	Talleres Soldadura-Mecanizado	50				50,000		
						138,000	7,12	982,56
3.6	<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 Madera	35				35,000		
	Talleres Soldadura-Mecanizado	10				10,000		
						45,000	8,16	367,20

Suma y sigue ... 4.476,81

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 Canalizaciones Eléctricas

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.7	<b>M. Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado de 32 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 Madera	5				5,000		
	Talleres Soldadura-Mecanizado	7				7,000		
						12,000	10,30	123,60
3.8	<b>M. Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado de 40 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 Soldadura-Mecanizado							
	(verticales a cuadros de cabinas)	90				90,000		
						90,000	11,87	1.068,30
3.9	<b>M. Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 60x100mm. 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 Madera	95				95,000		
	Talleres Soldadura-Mecanizado	12				12,000		
						107,000	26,91	2.879,37
3.10	<b>M. Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x300mm. 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 Madera	127				127,000		
	Talleres soldadura-Mecanizado	45				45,000		
						172,000	48,81	8.395,32
3.11	<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 Madera	38				38,000		
	Talleres Soldadura-Mecanizado	58				58,000		
						96,000	37,93	3.641,28
3.12	<b>M. Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 60x60mm. 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 Madera	35				35,000		
	Talleres Soldadura-Mecanizado	11				11,000		
						46,000	20,00	920,00

Suma y sigue ... 21.504,68

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 Canalizaciones Eléctricas

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE							
3.13	<p><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></p> <p><b>Construido Según la norma UNE-EN 50086-21</b></p> <p>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</p> <table><tr><td>Talleres Madera (Máquinas)</td><td>120</td><td>120,000</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>120,000</td><td>7,55</td><td>906,00</td></tr></table>	Talleres Madera (Máquinas)	120	120,000					120,000	7,55	906,00				
Talleres Madera (Máquinas)	120	120,000													
		120,000	7,55	906,00											
3.14	<p><b>M. Suministro e instalación de tubo metálico flexible tipo 29 de 31 mm de diámetro interior y 37 mm de diámetro exterior. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, incluyendo racores metálicos de conexión. Totalmente montada</b></p> <p><b>Construido Según la norma UNE-EN 50086-21</b></p> <p>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</p> <table><tr><td>Talleres Madera</td><td>15</td><td>15,000</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>15,000</td><td>9,06</td><td>135,90</td></tr></table>	Talleres Madera	15	15,000					15,000	9,06	135,90				
Talleres Madera	15	15,000													
		15,000	9,06	135,90											
3.15	<p><b>M. Suministro e instalación de tubo metálico flexible tipo 36 de 40 mm de diámetro interior y 47 mm de diámetro exterior. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, incluyendo racores metálicos de conexión. Totalmente montada</b></p> <p><b>Construido Según la norma UNE-EN 50086-21</b></p> <p>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</p> <table><tr><td>Talleres Madera</td><td>15</td><td>15,000</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>15,000</td><td>10,60</td><td>159,00</td></tr></table>	Talleres Madera	15	15,000					15,000	10,60	159,00				
Talleres Madera	15	15,000													
		15,000	10,60	159,00											

Total presupuesto parcial nº 3 ... 22.705,58

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 Cableado Eléctrico

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1	<b>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.</b>  Aula Madera	450				450,000		
						450,000	0,66	297,00
4.2	<b>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.</b>  Aula Madera	230				230,000		
						230,000	0,84	193,20
4.3	<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 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.</b>  Alumbrado Pasillo 3-Talleres Madera Alumbrado Talleres Soldadura-Mecanizado	700				700,000		
						680,000		
						1.380,000	1,46	2.014,80
4.4	<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 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.</b>  Talleres	650				650,000		
						650,000	1,82	1.183,00
4.5	<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 3G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.</b>  Talleres	478,000				478,000		
						478,000	3,08	1.472,24
4.6	<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	203				203,000		
						203,000	2,19	444,57
4.7	<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	591				591,000		
						591,000	2,86	1.690,26

Suma y sigue ... 7.295,07

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 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	200			200,000	3,82	764,00
						200,000		
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 5G2,5 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 Alumbrado Pasillo 3	45			45,000	2,52	113,40
						45,000		
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 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	179			179,000	3,42	612,18
						179,000		
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 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	300			300,000	4,65	1.395,00
						300,000		
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 5G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.</b>	Talleres	148			148,000	7,12	1.053,76
						148,000		
4.13	<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>	Talleres	3.111			3.111,000	2,49	7.746,39
						3.111,000		
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 1x25 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.</b>	Talleres	529			529,000	3,58	1.893,82
						529,000		

Suma y sigue ... 20.873,62

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 Cableado Eléctrico

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 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 CF FME01	95			95,000	4,64	440,80
						95,000		
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 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 C.F.MAD	200			200,000	6,23	1.246,00
						200,000		
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 1x70 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.</b>	Alimentación C.FME01	380			380,000	11,93	4.533,40
						380,000		

Total presupuesto parcial nº 4 ... 27.093,82

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Iluminación

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1	Ud. Suministro y colocación de iluminación suspendida LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel SM120V LED34S/840 PSD W20L120 VAR-PC PHILIPS , con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. 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.							
	Aula Madera	12				12,000		
						12,000	208,69	2.504,28
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 4.000ºK. Vida útil>=50.000h L70. Con equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.							
	Almacén-Limpieza	5				5,000		
						5,000	83,59	417,95
5.3	Ud. uministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 OC PHILIPS, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. Vida útil>=50.000h L70. Con equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.							
	Departamento Madera	6				6,000		
						6,000	118,49	710,94
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 4.000ºK. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.							
	Aula Madera	6				6,000		
						6,000	92,96	557,76
5.5	Ud. Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED40S/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 4.000ºK. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.							
	Talleres	96				96,000		
	Escaleras	3				3,000		
						99,000	99,77	9.877,23

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Iluminación

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.6	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 4.000ºK. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.							
	Talleres	110				110,000		
						110,000	127,84	14.062,40
5.7	M. Suministro e instalación de cableado para conexión de telerruptores de cuadro eléctrico C.Encendidos Pasillo 3,situado en conserjería de planta baja, incluyendo cable y conexión a cuadros, totalmente conexionado e instalado.							
						110,000	2,00	220,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 Iluminación de emergencia

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1	<b>Ud. Suministro e instalación empotrada de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN2+KETB HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 90 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.</b>							
	Departamento Madera	2				2,000		
						2,000	60,15	120,30
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>							
	Aula Madera	1				1,000		
						1,000	51,59	51,59
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	56				56,000		
	Pasillo 3	3				3,000		
						59,000	91,40	5.392,60
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>							
	Aula Madera	3				3,000		
	Escaleras	2				2,000		
						5,000	63,84	319,20
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>							
	Almacén-Local Limpieza	3				3,000		
						3,000	79,16	237,48
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	2				2,000		
						2,000	151,11	302,22
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>							
						0,000	151,11	0,00

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>							
	Locales Talleres Madera	7				7,000		
	Locales Taller							
	Sodadura-Mecanizado	2				2,000		
	Aula Madera	3				3,000		
						12,000	13,83	165,96
7.2	<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>							
	Talleres Madera	10				10,000		
	Aula Madera	3				3,000		
						13,000	16,49	214,37
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 20 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie.</b>							
	Talleres Madera	5				5,000		
						5,000	33,41	167,05
7.4	<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 Madera	3				3,000		
	Escaleras Aulas	2				2,000		
						5,000	43,88	219,40
7.5	<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>							
	Talleres Madera	3				3,000		
	Taller Soldadura	3				3,000		
	Taller Mecanizado	1				1,000		
						7,000	105,36	737,52

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.MAD según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
	Cuadro General Alumbrado Talleres Madera	1				1,000		
						1,000	1.950,00	1.950,00
8.2	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.MAD1 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
	Cuadro Secundario Alumbrado Talleres Madera	1				1,000		
						1,000	1.755,00	1.755,00
8.3	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.MAD2 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
	Cuadro Secundario Alumbrado Talleres Madera	1				1,000		
						1,000	1.803,00	1.803,00
8.4	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.FME01 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
	Cuadro Eléctrico Alumbrado Taller Soldadura-Mecanizado	1				1,000		
						1,000	1.935,00	1.935,00
8.5	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.FME02 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
	Cuadro Secundario Alumbrado Taller Mecanizado	1				1,000		
						1,000	1.900,00	1.900,00
8.6	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
	Cuadro General Fuerza Talleres Madera	1				1,000		
						1,000	4.432,00	4.432,00
8.7	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD1 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
	Cuadro Secundario Talleres MAdera	1				1,000		
						1,000	3.515,00	3.515,00
8.8	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD2 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
	Cuadro Secundario Fuerza Talleres Madera	1				1,000		
						1,000	3.445,00	3.445,00

Suma y sigue ... 20.735,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 Cuadros Eléctricos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.9	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD3 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
	Cuadro Secundario Talleres Madera	1				1,000		
						1,000	4.330,00	4.330,00
8.10	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.MAD4 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte Cofret G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
	Cuadro Secundario de Fuerza Talleres Madera	1				1,000		
						1,000	3.390,00	3.390,00
8.11	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.FME01 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte Prisma G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
	Cuadro General Fuerza Taller de Soldadura	1				1,000		
						1,000	9.650,00	9.650,00
8.12	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.F.FME02 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte Prisma G IP55 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
	Cuadro General Fuerza Taller Mecanizado	1				1,000		
						1,000	4.000,00	4.000,00
8.13	<b>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.AULAMAD según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros. Envolverte Cofret G metálico con puerta plena en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric</b>							
	Cuadro Secundario Aula Madera	1				1,000		
						1,000	850,00	850,00

Total presupuesto parcial nº 8 ... 42.955,00

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	2.460,00	2.460,00

Total presupuesto parcial nº 9 ... 2.460,00

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	2.300,00	2.300,00
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

Total presupuesto parcial nº 10 ... 3.000,00

RESUMEN POR CAPITULOS	
CAPITULO DEMOLICIONES	26.846,64
CAPITULO OBRA CIVIL	12.755,46
CAPITULO CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	22.705,58
CAPITULO CABLEADO ELÉCTRICO	27.093,82
CAPITULO ILUMINACIÓN	28.350,56
CAPITULO ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	6.423,39
CAPITULO MECANISMOS	1.504,30
CAPITULO CUADROS ELÉCTRICOS	42.955,00
CAPITULO GESTIÓN DE RESIDUOS	2.460,00
CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD	3.000,00
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	174.094,75

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

Capítulo	Importe
Capítulo 1 Demoliciones	26.846,64
Capítulo 2 Obra Civil	12.755,46
Capítulo 3 Canalizaciones Eléctricas	22.705,58
Capítulo 4 Cableado Eléctrico	27.093,82
Capítulo 5 Iluminación	28.350,56
Capítulo 6 Iluminación de emergencia	6.423,39
Capítulo 7 Mecanismos	1.504,30
Capítulo 8 Cuadros Eléctricos	42.955,00
Capítulo 9 Gestión de residuos	2.460,00
Capítulo 10 Seguridad y salud	3.000,00
Presupuesto de ejecución material (FASE 5)	174.094,75
13% de gastos generales (FASE 5)	22.632,32
6% de beneficio industrial (FASE 5)	10.445,69
Suma (FASE 5)	207.172,76
21% IVA (FASE 5)	43.506,28
Presupuesto de ejecución por contrata (FASE 5)	250.679,04

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata (FASE 5) a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS.

Para la realización del control de calidad de la obra (FASE 5) 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 3.159,82 € (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