

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	380,172 h	6.393,10
2	Oficial 1ª montador de falsos techos.	16,870	12,920 h	217,94
3	Oficial 1ª escayolista.	16,330	220,284 h	3.595,44
4	Oficial 1ª pintor.	16,330	87,500 h	1.430,00
5	Ayudante pintor.	15,650	123,500 h	1.935,00
6	Ayudante montador de falsos techos.	15,650	4,454 h	69,70
7	Ayudante electricista.	15,630	368,870 h	5.748,64
8	Peón especializado construcción.	15,680	27,260 h	427,70
9	Peón ordinario construcción.	15,140	346,292 h	5.241,28
10	Peón escayolista.	15,140	220,284 h	3.333,80
			Importe total:	28.392,60
	Santiago de Compostela, Octubre 2018 Ingeniero Técnico Industrial			
	Paulino Rivas García			

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Decodificador LCU 2070 Philips	68,000	12,000 Ud	816,00
2	Caja de montaje adosado a techo LRH 2070	15,000	5,000 Ud	75,00
3	Kit Suspensión 5 Hilos SM120ZSME5	42,930	78,000 Ud	3.348,54
4	Detector presencia LRM1011	61,560	1,000 Ud	61,56
5	Detector presencia LRM1000	35,000	2,000 Ud	70,00
6	Luminaria de emergencia led IZAR N30 (EVC)	62,160	10,000 Ud	621,60
7	Luminaria de emergencia led IZAR N30	62,160	19,000 Ud	1.181,04
8	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N2	50,490	2,000 Ud	100,98
9	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N6+KETB HYDRA	62,140	2,000 Ud	124,28
10	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N2	42,350	4,000 Ud	169,40
11	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N6	54,000	20,000 Ud	1.080,00
12	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N2+KES HYDRA	68,580	1,000 Ud	68,58
13	Luminaria de emergencia led LENS N30A (ESP,AEX)	137,070	2,000 Ud	274,14
14	Interruptor en carga 4p32A	90,780	3,000 Ud	272,34
15	Luminaria Erco REF.86358	363,700	20,000 Ud	7.274,00
16	Luminaria Coreline PANEL led WT120C RC 125V LED34S/840 PSU W60L60 OC	147,420	78,000 Ud	11.498,76
17	Luminaria Coreline panel led RC125B LED 34S/840 PSU W60L60 NOC	71,280	18,000 Ud	1.283,04
18	Luminaria Coreline PANEL led WT120C RC 125V LED34S/840 PSU W60L60 OC	104,490	19,000 Ud	1.985,31
19	Luminaria Coreline panel led RC127V LED34S/840 PSD W60L60 OC	134,460	119,000 Ud	16.000,74
20	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED22S/840 PSU L1200	80,190	8,000 Ud	641,52
21	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED40S/840 PSU L1200	86,670	1,000 Ud	86,67
22	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED60S/840 PSU L1500	113,400	1,000 Ud	113,40
23	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,320	844,000 Ud	270,08
24	Perfilería vista con acabado lacado color blanco, para falsos techos registrables, incluso p/p de piezas complementarias y especiales.	0,870	3.376,000 m	2.937,12
25	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	1,610	168,800 Ud	270,08
26	Perfil angular para remates perimetrales.	0,620	506,400 Ud	312,28
27	Panel Ekla 20mm. 60x60 cm, para colocar sobre perfilería vista en falsos techos registrables.	8,100	860,880 m²	6.971,44
28	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado.	4,940	71,400 m²	352,58
29	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,260	37,400 kg	47,26
30	Cinta de juntas.	0,030	15,300 m	0,34
31	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,300	13,600 m	4,08
32	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	1,430	108,800 m	155,72
33	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010	306,000 Ud	3,06
34	Tornillo autoperforante 3,5x45 mm.	0,010	578,000 Ud	5,78
35	Perfil de acero galvanizado, en U, de 30 mm.	1,260	13,600 m	17,00
36	Varilla de cuelgue.	0,440	51,000 Ud	22,44
37	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,800	51,000 Ud	40,80
38	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,130	51,000 Ud	6,80
39	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,970	51,000 Ud	49,64
40	Caballote para maestra 60/27.	0,290	78,200 Ud	22,78
41	Conector para maestra 60/27.	0,910	20,400 Ud	18,70
42	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	78,200 Ud	4,76
43	Plaste de interior y exterior de fraguado rápido, color gris, aplicado con espátula, llana o pistola.	4,350	30,000 kg	130,00

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
44	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,290	62,500 l	205,00
45	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	90,000 l	420,00
46	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	6,000 Ud	52,50
47	Pulsador antivandálico, con grados de protección IP 40 e IK 07, según IEC 60439, para empotrar, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, según EN 60669.	4,540	36,000 Ud	163,44
48	Tecla simple antivandálica, con grados de protección IP 40 e IK 07, según IEC 60439, para pulsador, gama media, de color blanco.	3,610	36,000 Ud	129,96
49	Marco embellecedor antivandálico, con grados de protección IP 40 e IK 07, según IEC 60439, para un elemento, gama media, de color blanco.	6,510	36,000 Ud	234,36
50	Bandeja portacables, de 35x50 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios.	10,650	18,000 m	191,70
51	Bandeja portacables, de 35x150 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios.	16,500	36,000 m	594,00
52	Bandeja portacables, de 35x100 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios.	14,370	45,000 m	646,65
53	Bandeja portacables, de 35x150 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios.	19,050	20,000 m	381,00
54	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,dl,al, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Según UNE-EN 50525-3-31.	0,150	4.600,000 m	690,00
55	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,dl,al, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x1,5 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.	0,310	30,000 m	9,30

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
56	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,dl,al, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 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.	0,420	30,000 m	12,60
57	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 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.			
58	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 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.	1,620	20,000 m	32,40
59	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 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.	2,400	55,000 m	132,00
		3,480	55,000 m	191,40

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
60	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	55,000 m	312,95
61	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.			
62	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.	0,710	1.154,000 m	819,34
63	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.	1,030	906,000 m	933,18
64	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.	1,270	15,000 m	19,05
65	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.	1,870	12,000 m	22,44
66	OccusSwitch Dali	1,120	4,000 m	4,48
67	Accesorios y cableado	135,000	24,000 Ud	3.240,00
68	Tapa Ciega	2,000	24,000 Ud	48,00
		1,500	36,000 m	54,00
			Importe total:	68.329,39
	Santiago de Compostela, Octubre 2018 Ingeniero Técnico Industrial			
	Paulino Rivas García			

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 Demoliciones				
1.1	DRT020	m²	Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	
	mo113		0,378 h Peón ordinario construcción.	15,140
	%		2,000 % Costes directos complementarios	5,720
			3,000 % Costes indirectos	5,830
			Precio total por m²	6,00
			Son seis Euros	
1.2	DII010	Ud	Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 4 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.	
	mo003		0,154 h Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102		0,153 h Ayudante electricista.	15,630
	%		2,000 % Costes directos complementarios	4,990
			3,000 % Costes indirectos	5,090
			Precio total por Ud	5,24
			Son cinco Euros con veinticuatro céntimos	
1.3	DII010b	Ud	Desmontaje de luminaria exterior situada entre 4 y 5 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		0,255 h Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102		0,255 h Ayudante electricista.	15,630
	%		2,000 % Costes directos complementarios	8,290
			3,000 % Costes indirectos	8,460
			Precio total por Ud	8,71
			Son ocho Euros con setenta y un 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
	mo102		0,115 h Ayudante electricista.	15,630
	%		2,000 % Costes directos complementarios	3,740
			3,000 % Costes indirectos	3,810
			Precio total por m	3,92
			Son tres Euros con noventa y dos céntimos	
1.5	DPRG3_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	825,243
		3,000 %	Costes indirectos	825,243
			Precio total redondeado por ud	850,00
			Son ochocientos cincuenta Euros	
1.6	DPRG3_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	194,175
		3,000 %	Costes indirectos	194,175
			Precio total redondeado por ud	200,00
			Son doscientos Euros	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.7	DIE011_4b	Ud	Desmontaje de interruptores-conmutadores alumbrado, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización,con instalación de tapa ciega	
	tapaciega_4		1,000 m Tapa Ciega	1,500
	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	
1.8	proyect	ud	Retirada y reposición de proyectores a su posición inical, incluso cableado y canalización totalmente instalado	
	mo003		0,756 h Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102		0,756 h Ayudante electricista.	15,630
	%		2,000 % Costes directos complementarios	24,570
			3,000 % Costes indirectos	25,060
			Precio total redondeado por ud	25,81
			Son veinticinco Euros con ochenta y un céntimos	
1.9	mob.3	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, y a un lugar indicado por el mismo.	
			Sin descomposición	3.737,864
		3,000 %	Costes indirectos	3.737,864
			Precio total redondeado por Ud	3.850,00
			Son tres mil ochocientos cincuenta Euros	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2 Obra Civil					
2.1	RTB025	m²	Suminstro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica aw=1,00 y reacción al fuego A1, instalado con perfilería vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.		
	mt12fac020b	1,000 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de di...	0,320	0,32
	mt12fac030a	4,000 m	Perfilería vista con acabado lacado color blanco, par...	0,870	3,48
	mt12fac060	0,600 Ud	Perfil angular para remates perimetrales.	0,620	0,37
	mt12fac050	0,200 Ud	Accesorios para la instalación de falsos techos regis...	1,610	0,32
	mt12fpe020a	1,020 m²	Panel Ekla 20mm. 60x60 cm, para colocar sobre per...	8,100	8,26
	mo035	0,261 h	Oficial 1ª escayolista.	16,330	4,26
	mo117	0,261 h	Peón escayolista.	15,140	3,95
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,960	0,42
		3,000 %	Costes indirectos	21,380	0,64
			Precio total redondeado por m²		22,02
			Son veintidos Euros con dos céntimos		
2.2	RTC015b	m²	Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, liso con estructura metálica (12,5+12,5+27+27), formado por dos placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado.		
	mt12psg160a	0,400 m	Perfil de acero galvanizado, en U, de 30 mm.	1,260	0,50
	mt12psg220	2,300 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	0,14
	mt12psg210a	1,500 Ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,800	1,20
	mt12psg210b	1,500 Ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos ...	0,130	0,20
	mt12psg210c	1,500 Ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en f...	0,970	1,46
	mt12psg190	1,500 Ud	Varilla de cuelgue.	0,440	0,66
	mt12psg050c	3,200 m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de a...	1,430	4,58
	mt12psg215b	0,600 Ud	Conector para maestra 60/27.	0,910	0,55
	mt12psg215a	2,300 Ud	Caballote para maestra 60/27.	0,290	0,67
	mt12psg010a	2,100 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / lon...	4,940	10,37
	mt12psg081b	9,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010	0,09
	mt12psg081d	17,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x45 mm.	0,010	0,17
	mt12psg041b	0,400 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de ...	0,300	0,12
	mt12psg030a	1,100 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,260	1,39
	mt12psg040a	0,450 m	Cinta de juntas.	0,030	0,01
	mo015	0,380 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	16,870	6,41
	mo082	0,131 h	Ayudante montador de falsos techos.	15,650	2,05
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	30,570	0,61
		3,000 %	Costes indirectos	31,180	0,94
			Precio total redondeado por m²		32,12
			Son treinta y dos Euros con doce céntimos		
2.3	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	0,88
	mo112	0,058 h	Peón especializado construcción.	15,680	0,91
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,790	0,04
		3,000 %	Costes indirectos	1,830	0,05
			Precio total redondeado por m²		1,88
			Son un Euro con ochenta y ocho céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.4	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	0,26
	mt27pfp010b	0,125 l	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en sus...	3,290	0,41
	mt27pir020a	0,180 l	Pintura plástica para interior, a base de copolímeros ...	4,690	0,84
	mo038	0,175 h	Oficial 1ª pintor.	16,330	2,86
	mo076	0,247 h	Ayudante pintor.	15,650	3,87
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,240	0,16
		3,000 %	Costes indirectos	8,400	0,25
			Precio total redondeado por m²		8,65
			Son ocho Euros con sesenta y cinco céntimos		
2.5	Albafase3	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		1.019,417
		3,000 %	Costes indirectos	1.019,417	30,58
			Precio total redondeado por Ud		1.050,00
			Son mil cincuenta Euros		

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
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			
3.5 Band50x35	m	Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x100mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada			
	mt35ait030fr0	1,000 m	Bandeja portacables, de 35x50 mm, para soporte y c...	10,650	10,65
	mo003	0,069 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,16
	mo102	0,069 h	Ayudante electricista.	15,630	1,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	12,890	0,26
		3,000 %	Costes indirectos	13,150	0,39
		Precio total redondeado por m			13,54
		Son trece Euros con cincuenta y cuatro céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.6	Band100x35	m	Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x100mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada		
	mt35ait030fr2	1,000 m	Bandeja portacables, de 35x100 mm, para soporte y...	14,370	14,37
	mo003	0,069 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,16
	mo102	0,069 h	Ayudante electricista.	15,630	1,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,610	0,33
		3,000 %	Costes indirectos	16,940	0,51
			Precio total redondeado por m		17,45
			Son diecisiete Euros con cuarenta y cinco céntimos		
3.7	Band150x35	m	Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x150mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada		
	mt35ait030fr1	1,000 m	Bandeja portacables, de 35x150 mm, para soporte y...	16,500	16,50
	mo003	0,069 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,16
	mo102	0,069 h	Ayudante electricista.	15,630	1,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,740	0,37
		3,000 %	Costes indirectos	19,110	0,57
			Precio total redondeado por m		19,68
			Son diecinueve Euros con sesenta y ocho céntimos		
3.8	Band200x35	m	Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x200mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada		
	mt35ait030fr3	1,000 m	Bandeja portacables, de 35x150 mm, para soporte y...	19,050	19,05
	mo003	0,069 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,16
	mo102	0,069 h	Ayudante electricista.	15,630	1,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	21,290	0,43
		3,000 %	Costes indirectos	21,720	0,65
			Precio total redondeado por m		22,37
			Son veintidos Euros con treinta y siete 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
	mo003	0,015 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,015 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,630
		3,000 %	Costes indirectos	0,640
			Precio total redondeado por m	0,66
			Son sesenta y seis céntimos	
4.2 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
	mo003	0,021 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,021 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,390
		3,000 %	Costes indirectos	1,420
			Precio total redondeado por m	1,46
			Son un Euro con cuarenta y seis céntimos	
4.3 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
	mo003	0,024 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,024 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,400
		3,000 %	Costes indirectos	2,450
			Precio total redondeado por m	2,52
			Son dos Euros con cincuenta y dos céntimos	
4.4 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
	mo003	0,026 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,026 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,250
		3,000 %	Costes indirectos	3,320
			Precio total redondeado por m	3,42
			Son tres Euros con cuarenta y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.5 IEH015d	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
	mo003	0,029 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,029 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,420
		3,000 %	Costes indirectos	4,510
			Precio total redondeado por m	4,65
			Son cuatro Euros con sesenta y cinco céntimos	
4.6 IEH015h	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
	mo003	0,033 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,033 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,770
		3,000 %	Costes indirectos	6,910
			Precio total redondeado por m	7,12
			Son siete Euros con doce céntimos	
4.7 IEH015f	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 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	
	mt35pry017r	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) ...	0,310
	mo003	0,018 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,018 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,890
		3,000 %	Costes indirectos	0,910
			Precio total redondeado por m	0,94
			Son noventa y cuatro céntimos	
4.8 IEH015g	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 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	
	mt35pry017s	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) ...	0,420
	mo003	0,019 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,019 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,040
		3,000 %	Costes indirectos	1,060
			Precio total redondeado por m	1,09
			Son un Euro con nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 Iluminación				
5.1 LUM.0		Ud	Suministro y colocación luminaria de superficie ERCO Skim Downlight de superficie Tamaño 5 30° Blanco (RAL9010) LED 28W 3690lm 4000K blanco neutro Conmutable Versión 3 Sistema de lentes extra wide flood Cilindro: fundición de aluminio, pintura en polvo. Armadura de techo: metal. Equipo auxiliar de ERCO. Clema de conexión de 5 polos. Módulo LED: LEDs de alta potencia sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono antideslumbrante: material sintético, blanco (RAL9016). Cut-off óptico 30°. Datos técnicos Flujo luminoso 3205lm Potencia instalada 34W Eficiencia luminaria 94lm/W Tolerancia cromática 2 SDCM Índice de reproducción cromática CRI> 80 Mantenimiento del flujo luminoso L90/B10 <=50000h Índice de fallo los LEDs 0,1% <=50000h Clase de eficiencia energética EEI A+ Longitud 115mm Diámetro 193mm Peso 2,15kg ENEC15, CE	
	lum0	1,000 Ud	Luminaria Erco REF.86358	363,700
	mo003	0,255 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	371,990
		3,000 %	Costes indirectos	379,430
			Precio total redondeado por Ud	390,81
			Son trescientos noventa Euros con ochenta y un céntimos	
5.2 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
			Precio total redondeado por Ud	208,69
			Son doscientos ocho Euros con sesenta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3 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
			Precio total redondeado por Ud	83,59
			Son ochenta y tres Euros con cincuenta y nueve céntimos	
5.4 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
			Precio total redondeado por Ud	118,49
			Son ciento dieciocho Euros con cuarenta y nueve céntimos	
5.5 LUM.4		Ud	Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel LED34S/840 PSD W60L60 NOC de Philips regulable, 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 y UGR<19. Con un equipo electrónico regulable DALI. Incluida mano de obra y pequeño material.	
	lum4	1,000 Ud	Luminaria Coreline panel led RC127V LED34S/840 ...	134,460
	mo003	0,255 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	142,750
		3,000 %	Costes indirectos	145,610
			Precio total redondeado por Ud	149,98
			Son ciento cuarenta y nueve Euros con noventa y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.6 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
			Precio total redondeado por Ud	92,96
			Son noventa y dos Euros con noventa y seis céntimos	
5.7 LUM.6		Ud	Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	
	lum6	1,000 Ud	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED40S/84...	86,670
	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
			Precio total redondeado por Ud	99,77
			Son noventa y nueve Euros con setenta y siete céntimos	
5.8 LUM.9		Ud	Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED60S/840 PSU L1500 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	
	lum9	1,000 Ud	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED60S/84...	113,400
	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
			Precio total redondeado por Ud	127,84
			Son ciento veintisiete Euros con ochenta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.9 Occus1		Ud	Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastos DALI regulables. Alimentación 220-240V Empotrado en techo. Totalmente instalado y cableado	
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,105 h	Ayudante electricista.	15,630
	ocus1	1,000 Ud	OccusSwitch Dali LRM2090	135,000
	ocus1acc	1,000 Ud	Accesorios y cableado	2,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	140,410
		3,000 %	Costes indirectos	143,220
			Precio total redondeado por Ud	147,52
			Son ciento cuarenta y siete Euros con cincuenta y dos céntimos	
5.10 DECODIF		Ud	Suministro e instalación de unidad decodificadora de pulsadores (hasta 4) modelo LCU2070 de Philips, totalmente cableada e instalada.	
	LCU2070	1,000 Ud	Decodificador LCU 2070 Philips	68,000
	mo003	0,255 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630
		3,000 %	Costes indirectos	76,290
			Precio total redondeado por Ud	78,58
			Son setenta y ocho Euros con cincuenta y ocho céntimos	
5.11 Occus2		Ud	Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastos DALI regulables. Alimentación 220-240V con accesorio LRH 2070 para montaje superficial, totalmente instalado y cableado.	
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,105 h	Ayudante electricista.	15,630
	ocus1	1,000 Ud	OccusSwitch Dali LRM2090	135,000
	Occusados1	1,000 Ud	Caja de montaje adosado a techo LRH 2070	15,000
	ocus1acc	1,000 Ud	Accesorios y cableado	2,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	155,410
		3,000 %	Costes indirectos	158,520
			Precio total redondeado por Ud	163,28
			Son ciento sesenta y tres Euros con veintiocho céntimos	
5.12 Telerrup3		m	Suministro e instalación de cableado para conexión de telerruptores de cuadro eléctrico C.Conserjería, C.A.P2ª y C.A.P1ª situados en conserjería de planta baja, Planta 2ª y Planta 1ª, respectivamente, 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
6 Iluminación de Emergencia				
6.1 EMERG.1		Ud	Suministro e instalación en zonas comunes de luminaria de emergencia modelo IZAR N30(EVC) Daisalux empotrada, tecnología led formada por tres módulos independientes conjunto óptico, sistema electrónico y baterías con acabado EVC. Flujo Luminoso 200 lúm. Grado de Protección IP20 IK04, autonomía de 1 hora y batería de NiCd. Totalmente cableada e instalada.	
	emerg1	1,000 Ud	Luminaria de emergencia led IZAR N30 (EVC)	62,160
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	68,920
		3,000 %	Costes indirectos	70,300
			Precio total redondeado por Ud	72,41
			Son setenta y dos Euros con cuarenta y un céntimos	
6.2 EMERG.2		Ud	Suministro e instalación en zonas de luminaria de emergencia modelo IZAR N30 Daisalux empotrada, tecnología led formada por tres módulos independientes conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Flujo Luminoso 200 lúm. Grado de Protección IP20 IK04, autonomía de 1 hora y batería de NiCd. Totalmente cableada e instalada.	
	emerg2	1,000 Ud	Luminaria de emergencia led IZAR N30	62,160
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	68,920
		3,000 %	Costes indirectos	70,300
			Precio total redondeado por Ud	72,41
			Son setenta y dos Euros con cuarenta y un céntimos	
6.3 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	
6.4 EMERG.4		Ud	Suministro e instalación empotrada de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KETB HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 225 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	
	emerg4	1,000 Ud	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N6+KETB ...	62,140
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	68,900
		3,000 %	Costes indirectos	70,280
			Precio total redondeado por Ud	72,39
			Son setenta y dos Euros con treinta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.5 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	
6.6 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	
6.7 EMERG.8		Ud	Suministro e instalación de superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN2+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 85 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	
	emerg8	1,000 Ud	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N2+KES H...	68,580
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	75,340
		3,000 %	Costes indirectos	76,850
			Precio total redondeado por Ud	79,16
			Son setenta y nueve Euros con dieciseis céntimos	
6.8 EMERG.9		Ud	Suministro e instalación de Luminaria de emergencia autónoma modelo LENS N30A para exterior con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Flujo Luminoso 140Lm. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Totalmente instalada y cableada.	
	emerg9	1,000 Ud	Luminaria de emergencia led LENS N30A (ESP,AEX)	137,070
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	143,830
		3,000 %	Costes indirectos	146,710
			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
7 Mecanismos					
7.1 IEM052		Ud	Pulsador antivandálico, con grados de protección IP 40 e IK 07, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, en superficie.		
	mt33gmg420a	1,000 Ud	Pulsador antivandálico, con grados de protección IP ...	4,540	4,54
	mt33gmg425a	1,000 Ud	Tecla simple antivandálica, con grados de protecció...	3,610	3,61
	mt33gmg960a	1,000 Ud	Marco embellecedor antivandálico, con grados de pr...	6,510	6,51
	mo003	0,210 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	3,54
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,200	0,36
		3,000 %	Costes indirectos	18,560	0,56
			Precio total redondeado por Ud		19,12
			Son diecinueve Euros con doce céntimos		
7.2 IEM026		Ud	Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris, instalado en superficie.		
	mt33gbg107a	1,000 Ud	Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de prote...	8,750	8,75
	mo003	0,262 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	4,42
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,170	0,26
		3,000 %	Costes indirectos	13,430	0,40
			Precio total redondeado por Ud		13,83
			Son trece Euros con ochenta y tres céntimos		
7.3 DETECT1		Ud	Suministro e instalación de detector de movimiento para pasillos modelo LRM1012 de Philips para montaje entre 2 y 4 metros en techos, ajustable entre 10 segundos y 30 minutos.		
	detect1	1,000 Ud	Detector presencia LRM1011	61,560	61,56
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	3,51
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630	3,25
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	68,320	1,37
		3,000 %	Costes indirectos	69,690	2,09
			Precio total redondeado por Ud		71,78
			Son setenta y un Euros con setenta y ocho céntimos		
7.4 DETECT2		Ud	Suministro e instalación de detector de movimiento adosado a techo modelo LRM1000 de Philips para montaje entre 2 y 4 metros en techos, ajustable entre 10 segundos y 30 minutos.		
	detect2	1,000 Ud	Detector presencia LRM1000	35,000	35,00
	mo003	0,208 h	Oficial 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
			Precio total redondeado por Ud		43,88
			Son cuarenta y tres Euros con ochenta y ocho céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción		Total
8 Cuadros Eléctricos					
8.1	CCONSERJERIA	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.S.CONSERJERÍA incluyendo SAI según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma G (Armario funcional) Modular IP30 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric		
		3,000 %	Sin descomposición		10.184,466
			Costes indirectos	10.184,466	305,53
			Precio total redondeado por Ud		10.490,00
			Son diez mil cuatrocientos noventa Euros		
8.2	CSPLUS	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.S.PLUS según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Pack 160 (Cofret Modularl) Modular IP30 con puerta plena en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric		
		3,000 %	Sin descomposición		2.233,010
			Costes indirectos	2.233,010	66,99
			Precio total redondeado por Ud		2.300,00
			Son dos mil trescientos Euros		
8.3	Seccion32A	Ud	Suministro e instalación en cuadro eléctrico de interruptor en carga 4p 32A modelo ISW Scheneider Electric de la gama Multi9. Conexionado con circuito de alimentación de alumbrado. Totalmente instalado y conexionado, incluso cableado y pequeño material		
	interr32A	1,000 Ud	Interruptor en carga 4p32A	90,780	90,78
	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	97,540	1,95
		3,000 %	Costes indirectos	99,490	2,98
			Precio total redondeado por Ud		102,47
			Son ciento dos Euros con cuarenta y siete céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9 Gestión de residuos				
9.1	RESD3	Ud	Gestión de Residuos para la reforma de instalación eléctrica y obra civil de un centro de enseñanza. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra. Incluye: Estimación de cantidad de residuos de construcción generados en la obra. Medidas para la prevención de residuos. Operaciones de reutilización, valorización o eliminación de los residuos generados. Medidas para la separación de los residuos en obra. Localización de instalaciones previstas para almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción dentro de la obra. Prescripciones técnicas particulares del proyecto. Incluso transporte, gestión, reciclaje, tasas, solicitudes, según cumplimiento del Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002.	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	1.699,029 50,97
			Precio total redondeado por Ud	1.750,00
			Son mil setecientos cincuenta Euros	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 Seguridad y salud				
10.1	YCX010_f3	Ud	Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	1.747,573 52,43
			Precio total redondeado por Ud	1.800,00
			Son mil ochocientos Euros	
10.2	YMX010_f3	Ud	Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	145,631 4,37
			Precio total redondeado por Ud	150,00
			Son ciento cincuenta Euros	
10.3	YMM010	Ud	Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	97,087 2,91
			Precio total redondeado por Ud	100,00
			Son cien Euros	
10.4	YSX010_f3	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	145,631 4,37
			Precio total redondeado por Ud	150,00
			Son ciento cincuenta Euros	
10.5	YPX010_f3	Ud	Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	291,262 8,74
			Precio total redondeado por Ud	300,00
			Son trescientos Euros	

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 Demoliciones		
1.1	m² Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	6,00	SEIS EUROS
1.2	Ud Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 4 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.	5,24	CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
1.3	Ud Desmontaje de luminaria exterior situada entre 4 y 5 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.	8,71	OCHO EUROS CON SETENTA Y UN 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	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	850,00	OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS
1.6	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	200,00	DOSCIENTOS EUROS
1.7	Ud Desmontaje de interruptores-conmutadores alumbrado, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización, con instalación de tapa ciega	4,25	CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
1.8	ud Retirada y reposición de proyectores a su posición inicial, incluso cableado y canalización totalmente instalado	25,81	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
1.9	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, y a un lugar indicado por el mismo.	3.850,00	TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS
	2 Obra Civil		
2.1	m² Suminstro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica aw=1,00 y reacción al fuego A1, instalado con perfilera vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.	22,02	VEINTIDOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.2	m² Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, liso con estructura metálica (12,5+12,5+27+27), formado por dos placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado.	32,12	TREINTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
2.3	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

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4	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
2.5	Ud Ayudas albañilería edificio otros usos para instalación eléctrica, incluyendo apertura de huecos y posterior cegado a su estado inicial, así como otros trabajos.	1.050,00	MIL 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 y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x100mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada	13,54	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.6	m Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x100mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada	17,45	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.7	m Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x150mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada	19,68	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.8	m Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x200mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada	22,37	VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
	4 Cableado Eléctrico		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 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
4.3	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 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
4.4	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 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
4.5	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 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
4.6	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 5G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	7,12	SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
4.7	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 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	0,94	NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.8	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 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	1,09	UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS
5.1	5 Iluminación Ud Suministro y colocación luminaria de superficie ERCO Skim Downlight de superficie Tamaño 5 30° Blanco (RAL9010) LED 28W 3690lm 4000K blanco neutro Conmutable Versión 3 Sistema de lentes extra wide flood Cilindro: fundición de aluminio, pintura en polvo. Armadura de techo: metal. Equipo auxiliar de ERCO. Clema de conexión de 5 polos. Módulo LED: LEDs de alta potencia sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono antideslumbrante: material sintético, blanco (RAL9016). Cut-off óptico 30°. Datos técnicos Flujo luminoso 3205lm Potencia instalada 34W Eficiencia luminaria 94lm/W Tolerancia cromática 2 SDCM Índice de reproducción cromática CRI> 80 Mantenimiento del flujo luminoso L90/B10 <=50000h Índice de fallo los LEDs 0,1% <=50000h Clase de eficiencia energética EEI A+ Longitud 115mm Diámetro 193mm Peso 2,15kg ENEC15, CE	390,81	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
5.2	Ud Suministro y colocación de iluminación suspendida LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel SM120V LED34S/840 PSD W20L120 VAR-PC PHILIPS , con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de izado ORC<4%. Incluida mano de obra, pequeño material y accesorio de suspensión.	208,69	DOSCIENTOS OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.3	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 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

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.4	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
5.5	Ud Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel LED34S/840 PSD W60L60 NOC de Philips regulable, 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 y UGR<19. Con un equipo electrónico regulable DALI. Incluida mano de obra y pequeño material.	149,98	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.6	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 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
5.7	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 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
5.8	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED60S/840 PSU L1500 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil=>50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	127,84	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.9	Ud Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastos DALI regulables. Alimentación 220-240V Empotrado en techo. Totalmente instalado y cableado	147,52	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.10	Ud Suministro e instalación de unidad decodificadora de pulsadores (hasta 4) modelo LCU2070 de Philips, totalmente cableada e instalada.	78,58	SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.11	Ud Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastos DALI regulables. Alimentación 220-240V con accesorio LRH 2070 para montaje superficial, totalmente instalado y cableado.	163,28	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
5.12	m Suministro e instalación de cableado para conexión de telerruptores de cuadro eléctrico C.Conserjería, C.A.P2ª y C.A.P1ª situados en conserjería de planta baja, Planta 2ª y Planta 1ª, respectivamente, incluyendo cable y conexión a cuadros, totalmente conexionado e instalado.	2,00	DOS EUROS
6 Iluminación de Emergencia			
6.1	Ud Suministro e instalación en zonas comunes de luminaria de emergencia modelo IZAR N30(EVC) Daisalux empotrada, tecnología led formada por tres módulos independientes conjunto óptico, sistema electrónico y baterías con acabado EVC. Flujo Luminoso 200 lúm. Grado de Protección IP20 IK04, autonomía de 1 hora y batería de NiCd. Totalmente cableada e instalada.	72,41	SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
6.2	Ud Suministro e instalación en zonas de luminaria de emergencia modelo IZAR N30 Daisalux empotrada, tecnología led formada por tres módulos independientes conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Flujo Luminoso 200 lúm. Grado de Protección IP20 IK04, autonomía de 1 hora y batería de NiCd. Totalmente cableada e instalada.	72,41	SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
6.3	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.	60,15	SESENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
6.4	Ud Suministro e instalación empotrada de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KETB HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 225 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	72,39	SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.5	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.	51,59	CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.6	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 250 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	63,84	SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.7	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.Flujó 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
6.8	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 Mecanismos			
7.1	Ud Pulsador antivandálico, con grados de protección IP 40 e IK 07, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, en superficie.	19,12	DIECINUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
7.2	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
7.3	Ud Suministro e instalación de detector de movimiento para pasillos modelo LRM1012 de Philips para montaje entre 2 y 4 metros en techos, ajustable entre 10 segundos y 30 minutos.	71,78	SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.4	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
8 Cuadros Eléctricos			
8.1	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.S.CONSERJERÍA incluyendo SAI según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma G (Armario funcional) Modular IP30 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	10.490,00	DIEZ MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS
8.2	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.S.PLUS según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Pack 160 (Cofret Modular) Modular IP30 con puerta plena en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	2.300,00	DOS MIL TRESCIENTOS EUROS
8.3	Ud Suministro e instalación en cuadro eléctrico de interruptor en carga 4p 32A modelo ISW Scheneider Electric de la gama Multi9. Conexionado con circuito de alimentación de alumbrado. Totalmente instalado y conexionado, incluso cableado y pequeño material	102,47	CIENTO DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9 Gestión de residuos			

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	1.750,00	MIL SETECIENTOS CINCUENTA 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.	1.800,00	MIL OCHOCIENTOS EUROS
10.2	Ud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	150,00	CIENTO CINCUENTA EUROS
10.3	Ud Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	100,00	CIEN EUROS
10.4	Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	150,00	CIENTO CINCUENTA EUROS
10.5	Ud Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	300,00	TRESCIENTOS EUROS
	Santiago de Compostela, Octubre 2018 Ingeniero Técnico Industrial		
	Paulino Rivas García		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 Demoliciones		
1.1	m² Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % <i>Costes indirectos</i>	 5,72 0,11 0,17	 6,00
1.2	Ud Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 4 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % <i>Costes indirectos</i>	 4,99 0,10 0,15	 5,24
1.3	Ud Desmontaje de luminaria exterior situada entre 4 y 5 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % <i>Costes indirectos</i>	 8,29 0,17 0,25	 8,71
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> 3 % <i>Costes indirectos</i>	 3,74 0,07 0,11	 3,92
1.5	ud Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envolvente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor <i>Sin descomposición</i> 3 % <i>Costes indirectos</i>	 825,24 24,76	 850,00
1.6	ud Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envolvente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor <i>Sin descomposición</i> 3 % <i>Costes indirectos</i>	 194,18 5,82	 200,00
1.7	Ud Desmontaje de interruptores-conmutadores alumbrado, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización, con instalación de tapa ciega <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % <i>Costes indirectos</i>	 2,55 1,50 0,08 0,12	 4,25
1.8	ud Retirada y reposición de proyectores a su posición inicial, incluso cableado y canalización totalmente instalado <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % <i>Costes indirectos</i>	 24,57 0,49 0,75	 25,81
1.9	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, y a un lugar indicado por el mismo. <i>Sin descomposición</i> 3 % <i>Costes indirectos</i>	 3.737,86 112,14	 3.850,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	2 Obra Civil		
2.1	m² Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica aw=1,00 y reacción al fuego A1, instalado con perfilera vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % <i>Costes indirectos</i>	 8,21 12,75 0,42 0,64	 22,02
2.2	m² Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, liso con estructura metálica (12,5+12,5+27+27), formado por dos placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % <i>Costes indirectos</i>	 8,46 22,11 0,61 0,94	 32,12
2.3	m² Preparación y limpieza de paramento horizontal para su posterior revestimiento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % <i>Costes indirectos</i>	 1,79 0,04 0,05	 1,88
2.4	m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,09 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de hormigón, horizontal, a más de 3 m de altura. Incluso plaste de fraguado rápido para eliminar pequeñas imperfecciones. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % <i>Costes indirectos</i>	 6,73 1,51 0,16 0,25	 8,65
2.5	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> 3 % <i>Costes indirectos</i>	 1.019,42 30,58	 1.050,00
	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % <i>Costes indirectos</i>	 3,41 1,03 0,09 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> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % <i>Costes indirectos</i>	 3,41 1,12 0,09 0,14	 4,76

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 3,41 1,27 0,09 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> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 3,41 1,87 0,11 0,16	 5,55
3.5	m Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x100mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,24 10,65 0,26 0,39	 13,54
3.6	m Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x100mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,24 14,37 0,33 0,51	 17,45
3.7	m Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x150mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,24 16,50 0,37 0,57	 19,68
3.8	m Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x200mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,24 19,05 0,43 0,65	 22,37
4.1	4 Cableado Eléctrico m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,48 0,15 0,01 0,02	 0,66

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2	m Cable eléctrico 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,68 0,71 0,03 0,04	 1,46
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 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,78 1,62 0,05 0,07	 2,52
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 5G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,85 2,40 0,07 0,10	 3,42
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 5G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,94 3,48 0,09 0,14	 4,65
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 5G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 1,08 5,69 0,14 0,21	 7,12
4.7	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 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,58 0,31 0,02 0,03	 0,94

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1	Ud Pulsador antivandálico, con grados de protección IP 40 e IK 07, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, en superficie. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 3,54 14,66 0,36 0,56	 19,12
7.2	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
7.3	Ud Suministro e instalación de detector de movimiento para pasillos modelo LRM1012 de Philips para montaje entre 2 y 4 metros en techos, ajustable entre 10 segundos y 30 minutos. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 6,76 61,56 1,37 2,09	 71,78
7.4	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 6,76 35,00 0,84 1,28	 43,88
8 Cuadros Eléctricos			
8.1	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.S.CONSERJERÍA incluyendo SAI según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma G (Armario funcional) Modular IP30 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 10.184,47 305,53	 10.490,00
8.2	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.S.PLUS según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Pack 160 (Cofret Modularl) Modular IP30 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>	 2.233,01 66,99	 2.300,00
8.3	Ud Suministro e instalación en cuadro eléctrico de interruptor en carga 4p 32A modelo ISW Scheneider Electric de la gama Multi9. Conexionado con circuito de alimentación de alumbrado. Totalmente instalado y conexionado, incluso cableado y pequeño material <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 6,76 90,78 1,95 2,98	 102,47
9 Gestión de residuos			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1	Ud Gestión de Residuos para la reforma de instalación eléctrica y obra civil de un centro de enseñanza. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra. Incluye: Estimación de cantidad de residuos de construcción generados en la obra. Medidas para la prevención de residuos. Operaciones de reutilización, valorización o eliminación de los residuos generados. Medidas para la separación de los residuos en obra. Localización de instalaciones previstas para almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción dentro de la obra. Prescripciones técnicas particulares del proyecto. Incluso transporte, gestión, reciclaje, tasas, solicitudes, según cumplimiento del Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 1.699,03 50,97	 1.750,00
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. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 1.747,57 52,43	 1.800,00
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	 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. <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	M². Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.							
	Planta Baja	844				844,000		
						844,000	6,00	5.064,00
1.2	Ud. Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 4 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.							
	Planta Baja	190				190,000		
						190,000	5,24	995,60
1.3	Ud. Desmontaje de luminaria exterior situada entre 4 y 5 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.							
						20,000	8,71	174,20
1.4	M. Retirada de cableado eléctrico y canalizaciones vistas fijas en superficie, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.							
	Planta Baja	300				300,000		
						300,000	3,92	1.176,00
1.5	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							
	Planta Baja (Conserjería)	1				1,000		
						1,000	850,00	850,00
1.6	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							
						1,000	200,00	200,00
1.7	Ud. Desmontaje de interruptores-conmutadores alumbrado, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización,con instalación de tapa ciega							
	Planta Baja	36				36,000		
						36,000	4,25	153,00
1.8	Ud. Retirada y reposición de proyectores a su posición inicial, incluso cableado y canalización totalmente instalado							
	Planta Baja	2				2,000		
						2,000	25,81	51,62
1.9	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, y a un lugar indicado por el mismo.							
						1,000	3.850,00	3.850,00

PRESUPUESTO Y MEDICION

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 Obra Civil

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	M². Suminstro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica aw=1,00 y reacción al fuego A1, instalado con perfilería vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.					844,000	22,02	18.584,88
2.2	M². Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, liso con estructura metálica (12,5+12,5+27+27), formado por dos placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado.					34,000	32,12	1.092,08
2.3	M². Preparación y limpieza de paramento horizontal para su posterior revestimiento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					470,000		
	Planta Baja Techos Vistos	470				470,000	1,88	883,60
2.4	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.					500,000	8,65	4.325,00
	Planta Baja (Techos Vistos)	500				500,000		
2.5	Ud. Ayudas albañilería edificio otros usos para instalación eléctrica, incluyendo apertura de huecos y posterior cegado a su estado inicial, así como otros trabajos.					1,000	1.050,00	1.050,00

Total presupuesto parcial nº 2 ... 25.935,56

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 Canalizaciones Eléctricas

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.					906,000	4,67	4.231,02
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.					4,000	4,76	19,04
3.3	M. Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada.					15,000	4,91	73,65
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.					12,000	5,55	66,60
3.5	M. Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x100mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada					18,000	13,54	243,72
3.6	M. Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x100mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada					45,000		
	Planta Baja	45				45,000	17,45	785,25
3.7	M. Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x150mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada					36,000		
	Planta Baja	36				36,000	19,68	708,48
3.8	M. Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x200mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada					20,000		
	Planta Baja	20				20,000	22,37	447,40

Total presupuesto parcial nº 3 ... 6.575,16

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 Cableado Eléctrico

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1	M. Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1.					4.500,000	0,66	2.970,00
4.2	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.					1.154,000	1,46	1.684,84
4.3	M. Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					20,000	2,52	50,40
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 5G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					55,000	3,42	188,10
4.5	M. Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					55,000	4,65	255,75
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 5G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					55,000	7,12	391,60
4.7	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 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					30,000	0,94	28,20
4.8	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 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					30,000	1,09	32,70

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Iluminación

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
5.1	<p>Ud. Suministro y colocación luminaria de superficie ERCO Skim Downlight de superficie Tamaño 5 30° Blanco (RAL9010) LED 28W 3690lm 4000K blanco neutro Conmutable Versión 3 Sistema de lentes extra wide flood Cilindro: fundición de aluminio, pintura en polvo. Armadura de techo: metal. Equipo auxiliar de ERCO. Clema de conexión de 5 polos. Módulo LED: LEDs de alta potencia sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono antideslumbrante: material sintético, blanco (RAL9016). Cut-off óptico 30°. Datos técnicos Flujo luminoso 3205lm Potencia instalada 34W Eficiencia luminaria 94lm/W Tolerancia cromática 2 SDCM Índice de reproducción cromática CRI> 80 Mantenimiento del flujo luminoso L90/B10 <=50000h Índice de fallo los LEDs 0,1% <=50000h Clase de eficiencia energética EEI A+ Longitud 115mm Diámetro 193mm Peso 2,15kg ENEC15, CE</p> <p>Zona Acceso Entrada Politécnico Planta Baja</p>	20				20,000			
						20,000	390,81	7.816,20	
5.2	<p>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.</p> <p>Planta Baja</p>	78				78,000			
						78,000	208,69	16.277,82	
5.3	<p>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.</p> <p>Planta Baja</p>	18				18,000			
						18,000	83,59	1.504,62	
5.4	<p>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.</p> <p>Planta Baja</p>	19				19,000			
						19,000	118,49	2.251,31	

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Iluminación

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.5	Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel LED34S/840 PSD W60L60 NOC de Philips regulable, 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 y UGR<19. Con un equipo electrónico regulable DALI. Incluida mano de obra y pequeño material.							
	Planta Baja	119				119,000		
						119,000	149,98	17.847,62
5.6	Ud. Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 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.							
	Planta Baja	8				8,000		
						8,000	92,96	743,68
5.7	Ud. Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 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.							
	Planta Baja	1				1,000		
						1,000	99,77	99,77
5.8	Ud. Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED60S/840 PSU L1500 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.							
	Planta Baja	1				1,000		
						1,000	127,84	127,84
5.9	Ud. Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastos DALI regulables. Alimentación 220-240V Empotrado en techo. Totalmente instalado y cableado							
	Planta Baja	19				19,000		
						19,000	147,52	2.802,88
5.10	Ud. Suministro e instalación de unidad decodificadora de pulsadores (hasta 4) modelo LCU2070 de Philips, totalmente cableada e instalada.							
	Planta Baja	12				12,000		
						12,000	78,58	942,96
5.11	Ud. Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastos DALI regulables. Alimentación 220-240V con accesorio LRH 2070 para montaje superficial, totalmente instalado y cableado.							
	Planta Baja	5				5,000		
						5,000	163,28	816,40

Suma y sigue ... 51.231,10

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Iluminación

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.12	M. Suministro e instalación de cableado para conexión de telerruptores de cuadro eléctrico C.Conserjería, C.A.P2ª y C.A.P1ª situados en conserjería de planta baja, Planta 2ª y Planta 1ª, respectivamente, incluyendo cable y conexión a cuadros, totalmente conexionado e instalado.							
						100,000	2,00	200,00

Total presupuesto parcial nº 5 ... 51.431,10

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 Iluminación de Emergencia

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1	Ud. Suministro e instalación en zonas comunes de luminaria de emergencia modelo IZAR N30(EVC) Daisalux empotrada, tecnología led formada por tres módulos independientes conjunto óptico, sistema electrónico y baterías con acabado EVC. Flujo Luminoso 200 lúm. Grado de Protección IP20 IK04, autonomía de 1 hora y batería de NiCd. Totalmente cableada e instalada.							
	Planta Baja	10				10,000		
						10,000	72,41	724,10
6.2	Ud. Suministro e instalación en zonas de luminaria de emergencia modelo IZAR N30 Daisalux empotrada, tecnología led formada por tres módulos independientes conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Flujo Luminoso 200 lúm. Grado de Protección IP20 IK04, autonomía de 1 hora y batería de NiCd. Totalmente cableada e instalada.							
	Planta Baja	19				19,000		
						19,000	72,41	1.375,79
6.3	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.							
	Planta Baja	2				2,000		
						2,000	60,15	120,30
6.4	Ud. Suministro e instalación empotrada de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KETB HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 225 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.							
	Planta Baja	2				2,000		
						2,000	72,39	144,78
6.5	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.							
	Planta Baja	4				4,000		
						4,000	51,59	206,36
6.6	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 250 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.							
	Planta Baja	20				20,000		
						20,000	63,84	1.276,80
6.7	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.							
	Planta Baja (Ampliación)	1				1,000		
						1,000	79,16	79,16
6.8	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.							
	Planta Baja	2				2,000		
						2,000	151,11	302,22

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 Mecanismos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1	Ud. Pulsador antivandálico, con grados de protección IP 40 e IK 07, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, en superficie.							
	Planta Baja	36				36,000		
						36,000	19,12	688,32
7.2	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.							
	Planta 1ª	2				2,000		
	Planta Baja	4				4,000		
						6,000	13,83	82,98
7.3	Ud. Suministro e instalación de detector de movimiento para pasillos modelo LRM1012 de Philips para montaje entre 2 y 4 metros en techos, ajustable entre 10 segundos y 30 minutos.							
	Planta Baja	1				1,000		
						1,000	71,78	71,78
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.							
	Planta Baja	2				2,000		
						2,000	43,88	87,76

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 Cuadros Eléctricos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1	Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.S.CONSERJERÍA incluyendo SAI según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma G (Armario funcional) Modular IP30 con puerta transparente en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric					1,000	10.490,00	10.490,00
8.2	Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.S.PLUS según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Pack 160 (Cofret Modularl) Modular IP30 con puerta plena en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric					1,000	2.300,00	2.300,00
8.3	Ud. Suministro e instalación en cuadro eléctrico de interruptor en carga 4p 32A modelo ISW Scheneider Electric de la gama Multi9. Conexionado con circuito de alimentación de alumbrado. Totalmente instalado y conexionado, incluso cableado y pequeño material							
	C.A.F Departamento Electricidad	1				1,000		
	C.A.F. Ensayos Físicos	1				1,000		
	C.A.EICT	1				1,000		
						3,000	102,47	307,41

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	1.750,00	1.750,00

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	1.800,00	1.800,00
10.2	Ud. Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.					1,000	150,00	150,00
10.3	Ud. Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.					1,000	100,00	100,00
10.4	Ud. Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.					1,000	150,00	150,00
10.5	Ud. Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.					1,000	300,00	300,00

RESUMEN POR CAPITULOS	
CAPITULO DEMOLICIONES	12.514,42
CAPITULO OBRA CIVIL	25.935,56
CAPITULO CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	6.575,16
CAPITULO CABLEADO ELÉCTRICO	5.601,59
CAPITULO ILUMINACIÓN	51.431,10
CAPITULO ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	4.229,51
CAPITULO MECANISMOS	930,84
CAPITULO CUADROS ELÉCTRICOS	13.097,41
CAPITULO GESTIÓN DE RESIDUOS	1.750,00
CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD	2.500,00
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	124.565,59

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS CIENTO VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Capítulo	Importe
Capítulo 1 Demoliciones	12.514,42
Capítulo 2 Obra Civil	25.935,56
Capítulo 3 Canalizaciones Eléctricas	6.575,16
Capítulo 4 Cableado Eléctrico	5.601,59
Capítulo 5 Iluminación	51.431,10
Capítulo 6 Iluminación de Emergencia	4.229,51
Capítulo 7 Mecanismos	930,84
Capítulo 8 Cuadros Eléctricos	13.097,41
Capítulo 9 Gestión de residuos	1.750,00
Capítulo 10 Seguridad y salud	2.500,00
Presupuesto de ejecución material (FASE 3)	124.565,59
13% de gastos generales (FASE 3)	16.193,53
6% de beneficio industrial (FASE 3)	7.473,94
Suma (FASE 3)	148.233,06
21% IVA (FASE 3)	31.128,94
Presupuesto de ejecución por contrata (FASE 3)	179.362,00

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata (FASE 3) a la expresada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS.

Para la realización del control de calidad de la obra (FASE 3) 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 2.260,86 € (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