

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	346,403 h	5.827,20
2	Oficial 1ª construcción.	16,330	0,814 h	13,30
3	Oficial 1ª escayolista.	16,330	23,490 h	383,40
4	Oficial 1ª pintor.	16,330	192,500 h	3.146,00
5	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	16,870	2,772 h	46,80
6	Ayudante pintor.	15,650	271,700 h	4.257,00
7	Ayudante construcción.	15,650	0,814 h	12,74
8	Ayudante montador de prefabricados interiores.	15,650	2,772 h	43,44
9	Ayudante electricista.	15,630	332,768 h	5.188,53
10	Peón especializado construcción.	15,680	63,800 h	1.001,00
11	Peón ordinario construcción.	15,140	63,800 h	968,00
12	Peón escayolista.	15,140	23,490 h	355,50
			Importe total:	21.242,91
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	16,000 Ud	1.088,00
2	Caja de montaje adosado a techo LRH 2070	15,000	23,000 Ud	345,00
3	Kit Suspensión 5 Hilos SM120ZSME5	42,930	180,000 Ud	7.727,40
4	Detector presencia LRM1011	61,560	11,000 Ud	677,16
5	Detector presencia LRM1000	35,000	3,000 Ud	105,00
6	Luminaria de emergencia led IZAR N30 (EVC)	62,160	6,000 Ud	372,96
7	Luminaria de emergencia led IZAR N30	62,160	2,000 Ud	124,32
8	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N2	42,350	2,000 Ud	84,70
9	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N6+KES HYDRA	80,240	2,000 Ud	160,48
10	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N6	54,000	50,000 Ud	2.700,00
11	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N2+KES HYDRA	68,580	1,000 Ud	68,58
12	Luminaria de emergencia led LENS N30A (ESP,AEX)	137,070	2,000 Ud	274,14
13	Luminaria Coreline PANEL led WT120C RC 125V LED34S/840 PSU W60L60 OC	147,420	180,000 Ud	26.535,60
14	Luminaria Coreline panel led RC125B LED 34S/840 PSU W60L60 NOC	71,280	15,000 Ud	1.069,20
15	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED22S/840 PSU L1200	80,190	2,000 Ud	160,38
16	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED40S/840 PSU L1200	86,670	6,000 Ud	520,02
17	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED40S/840 PSD L1200	113,400	16,000 Ud	1.814,40
18	Pasta de yeso para juntas, según UNE-EN 13279-1.	2,630	6,000 kg	15,84
19	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,320	90,000 Ud	28,80
20	Perfilería vista con acabado lacado color blanco, para falsos techos registrables, incluso p/p de piezas complementarias y especiales.	0,870	360,000 m	313,20
21	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	1,610	18,000 Ud	28,80
22	Perfil angular para remates perimetrales.	0,620	54,000 Ud	33,30
23	Panel Ekla 20mm. 60x60 cm, para colocar sobre perfilería vista en falsos techos registrables.	8,100	91,800 m²	743,40
24	Cinta de juntas.	0,030	4,800 m	0,12
25	Panel aligerado de yeso reforzado con fibra de vidrio, TC-7 "PANELSYSTEM", de 500 mm de anchura, 2900 mm de longitud máxima y 70 mm de espesor, con bordes machihembrados para el pegado entre sí.	11,600	12,600 m²	146,16
26	Cinta autoadhesiva de celulosa para colocar en los encuentros de los paneles con el paramento.	0,100	4,800 m	0,48
27	Adhesivo de unión.	124,350	0,060 m³	7,44
28	Banda fonoaislante bicapa autoadhesiva, de 5 mm de espesor, formada por una membrana autoadhesiva de alta densidad termosoldada a una lámina de polietileno reticulado, masa nominal 3,35 kg/m².	0,710	7,200 m	5,16
29	Banda elástica de poliestireno expandido elastificado, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,3 m²K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego.	0,350	12,000 m	4,20
30	Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas de 63 mm de espesor, luz de paso entre 880 y 1100 mm y altura de paso entre 901 y 1950 mm, para un hueco de obra de anchura entre 980 y 1200 mm y altura entre 1051 y 2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumesciente y garras de anclaje a obra, incluso bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro con pomo, llaves y escudos color negro.	632,280	2,000 Ud	1.264,56
31	Plaste de interior y exterior de fraguado rápido, color gris, aplicado con espátula, llana o pistola.	4,350	66,000 kg	286,00

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
32	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,290	137,500 l	451,00
33	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	198,000 l	924,00
34	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
35	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	45,000 Ud	204,30
36	Tecla simple antivandálica, con grados de protección IP 40 e IK 07, según IEC 60439, para pulsador, gama media, de color blanco.	3,610	45,000 Ud	162,45
37	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	45,000 Ud	292,95
38	Bandeja portacables, de 30x100 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso tapa y accesorios.	21,710	40,000 m	868,40
39	Bandeja portacables, de 35x100 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios.	14,370	63,000 m	905,31
40	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,dl,al, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Según UNE-EN 50525-3-31.	0,150	3.700,000 m	555,00
41	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,dl,al, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	1,620	40,000 m	64,80

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
42	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,dl,al, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	2,400	15,000 m	36,00
43	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,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.			
44	Tubo de PVC, de 20 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,030	500,000 m	515,00
45	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,270	28,000 m	35,56
46	Tubo de PVC, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,870	45,000 m	84,15
47	Tubo de PVC, de 25 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,120	12,000 m	13,44
48	OccusSwitch Dali	135,000	23,000 Ud	3.105,00
49	Accesorios y cableado	2,000	23,000 Ud	46,00
50	Tapa Ciega	1,500	45,000 m	67,50
			Importe total:	55.691,66
	Santiago de Compostela, Octubre 2018 Ingeniero Técnico Industrial			
	Paulino Rivas García			

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1 Demoliciones					
1.1	DII010	Ud	Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 4 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mo003		0,154 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	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		
1.2	DIE102	m	Retirada de cableado eléctrico y canalizaciones vistas fijas en superficie, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mo003		0,115 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	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		
1.3	DPRG2	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	582,524
			3,000 %	Costes indirectos	582,524
			Precio total redondeado por ud 600,00		
			Son seiscientos Euros		
1.4	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		
1.5	mob.2	Ud	Desmontaje, traslado dentro del mismo edificio y/o edificio anexo (Pabellón), acopio y posterior montaje de mobiliario, material auxiliar, máquinas, equipamientos formados por mesas, cajoneras, sillas, papeleras, armarios, ordenadores, documentación, accesorios y todo aquello que repercuta en los trabajos posteriores.Se incluyen elementos de protección ante polvo y golpes. En colaboración con la Dirección del Centro.		
				Sin descomposición	5.038,835
			3,000 %	Costes indirectos	5.038,835
			Precio total redondeado por Ud 5.190,00		
			Son cinco mil ciento noventa 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 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.	
		mt12fac020b	1,000 Ud Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de di...	0,320
		mt12fac030a	4,000 m Perfilera vista con acabado lacado color blanco, par...	0,870
		mt12fac060	0,600 Ud Perfil angular para remates perimetrales.	0,620
		mt12fac050	0,200 Ud Accesorios para la instalación de falsos techos regis...	1,610
		mt12fpe020a	1,020 m² Panel Ekla 20mm. 60x60 cm, para colocar sobre per...	8,100
		mo035	0,261 h Oficial 1ª escayolista.	16,330
		mo117	0,261 h Peón escayolista.	15,140
		%	2,000 % Costes directos complementarios	20,960
			3,000 % Costes indirectos	21,380
			Precio total redondeado por m²	22,02
			Son veintidos Euros con dos céntimos	
2.2	LRA020	Ud	Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, de acero galvanizado, de dos hojas, 1100x1950 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco.	
		mt26rca014din	1,000 Ud Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pi...	632,280
		mo020	0,407 h Oficial 1ª construcción.	16,330
		mo077	0,407 h Ayudante construcción.	15,650
		%	2,000 % Costes directos complementarios	645,300
			3,000 % Costes indirectos	658,210
			Precio total redondeado por Ud	677,96
			Son seiscientos setenta y siete Euros con noventa y seis céntimos	
2.3	FTY010	m²	Partición interior (separación dentro de una misma unidad de uso), sistema tabique TC-7 "PANELSYSTEM", de 70 mm de espesor total, de panel aligerado de yeso reforzado con fibra de vidrio, TC-7 "PANELSYSTEM", de 70 mm de espesor.	
		mt16pdg010b	0,600 m Banda fonoaislante bicapa autoadhesiva, de 5 mm d...	0,710
		mt12pyp010a	1,050 m² Panel aligerado de yeso reforzado con fibra de vidrio...	11,600
		mt09pye020	0,500 kg Pasta de yeso para juntas, según UNE-EN 13279-1.	2,630
		mt16pdg020a	1,000 m Banda elástica de poliestireno expandido elastificad...	0,350
		mt12pyp110	0,005 m³ Adhesivo de unión.	124,350
		mt12pyp100	0,400 m Cinta autoadhesiva de celulosa para colocar en los e...	0,100
		mt12psg040a	0,400 m Cinta de juntas.	0,030
		mo053	0,231 h Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	16,870
		mo100	0,231 h Ayudante montador de prefabricados interiores.	15,650
		%	2,000 % Costes directos complementarios	22,470
			3,000 % Costes indirectos	22,920
			Precio total redondeado por m²	23,61
			Son veintitres Euros con sesenta y un céntimos	
2.4	HYL030	m²	Preparación y limpieza de paramento horizontal para su posterior revestimiento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		mo113	0,058 h Peón ordinario construcción.	15,140
		mo112	0,058 h Peón especializado construcción.	15,680
		%	2,000 % Costes directos complementarios	1,790
			3,000 % Costes indirectos	1,830
			Precio total redondeado por m²	1,88
			Son un Euro con ochenta y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.5	RIP020	m²	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,09 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de hormigón, horizontal, a más de 3 m de altura. Incluso plaste de fraguado rápido para eliminar pequeñas imperfecciones.	
		mt27pfj021a	0,060 kg Plaste de interior y exterior de fraguado rápido, color...	4,350
		mt27pfp010b	0,125 l Imprimación a base de copolímeros acrílicos en sus...	3,290
		mt27pir020a	0,180 l Pintura plástica para interior, a base de copolímeros ...	4,690
		mo038	0,175 h Oficial 1ª pintor.	16,330
		mo076	0,247 h Ayudante pintor.	15,650
		%	2,000 % Costes directos complementarios	8,240
			3,000 % Costes indirectos	8,400
			Precio total redondeado por m²	8,65
			Son ocho Euros con sesenta y cinco céntimos	
2.6	Albafase2	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	922,330
		3,000 %	Costes indirectos	922,330
			Precio total redondeado por Ud	950,00
			Son novecientos 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 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 30x100mm. 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			

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.6	Band100x30MET	m	Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x100mm. con tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Grado de resistencia a la corrosión clase 3. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada		
	mt35ait030f...	1,000 m	Bandeja portacables, de 30x100 mm, para soporte y...	21,710	21,71
	mo003	0,069 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,16
	mo102	0,069 h	Ayudante electricista.	15,630	1,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	23,950	0,48
		3,000 %	Costes indirectos	24,430	0,73
			Precio total redondeado por m		25,16
			Son veinticinco Euros con dieciseis céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
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
5 Iluminación				
5.1 LUM.1	Ud		Suministro y colocación de iluminación suspendida LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel SM120V LED34S/840 PSD W20L120 VAR-PC PHILIPS , con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de izado ORC<4%. Incluida mano de obra, pequeño material y accesorio de suspensión.	
	lum1	1,000 Ud	Luminaria Coreline PANEL led WT120C RC 125V L...	147,420
	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	
5.2 LUM.2	Ud		uministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC PHILIPS, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	
	lum2	1,000 Ud	Luminaria Coreline panel led RC125B LED 34S/840 ...	71,280
	mo003	0,255 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	79,570
		3,000 %	Costes indirectos	81,160
			Precio total redondeado por Ud	83,59
			Son ochenta y tres Euros con cincuenta y nueve céntimos	
5.3 LUM.5	Ud		Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	
	lum5	1,000 Ud	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED22S/84...	80,190
	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	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.4 LUM.6		Ud	Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	
	lum6	1,000 Ud	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED40S/84...	86,670
	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		
5.5 LUM.7		Ud	Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSD L1200 regulable de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	
	lum7	1,000 Ud	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED40S/84...	113,400
	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		
5.6 Occus2		Ud	Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 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		
5.7 DECODIF		Ud	Suministro e instalación de unidad decodificadora de pulsadores (hasta 4) modelo LCU2070 de Philips, totalmente cableada e instalada.	
	LCU2070	1,000 Ud	Decodificador LCU 2070 Philips	68,000
	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		

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.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		
6.4 EMERG.6		Ud	Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 212,5 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	
	emerg6	1,000 Ud	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N6+KES H...	80,240
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	87,000
		3,000 %	Costes indirectos	88,740
		Precio total redondeado por Ud		91,40
		Son noventa y un Euros con cuarenta céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.5 EMERG.7		Ud	Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6 Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujó 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	
6.6 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.Flujó 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	
6.7 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
	mt33gmg425a	1,000 Ud	Tecla simple antivandálica, con grados de protecció...	3,610
	mt33gmg960a	1,000 Ud	Marco embellecedor antivandálico, con grados de pr...	6,510
	mo003	0,210 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,200
		3,000 %	Costes indirectos	18,560
			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
	mo003	0,262 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,170
		3,000 %	Costes indirectos	13,430
			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
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	68,320
		3,000 %	Costes indirectos	69,690
			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
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	41,760
		3,000 %	Costes indirectos	42,600
			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	CAANEXP1	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.ANEX.P1 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack Cofret Modular IP30 con puerta plena en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	
			Sin descomposición	1.757,282
		3,000 %	Costes indirectos	52,72
			Precio total redondeado por Ud	1.810,00
			Son mil ochocientos diez Euros	
8.2	CAANEXP0	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.ANEX.P0 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack Cofret Modular IP30 con puerta plena en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	
			Sin descomposición	1.710,680
		3,000 %	Costes indirectos	51,32
			Precio total redondeado por Ud	1.762,00
			Son mil setecientos sesenta y dos Euros	
8.3	CASTI1	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.STI1 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Pragma Cofret Modular IP30 con puerta plena en material aislante, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	
			Sin descomposición	1.388,350
		3,000 %	Costes indirectos	41,65
			Precio total redondeado por Ud	1.430,00
			Son mil cuatrocientos treinta Euros	
8.4	CASTI2	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.STI2 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Pragma Cofret Modular IP30 con puerta plena en material aislante, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	
			Sin descomposición	1.482,524
		3,000 %	Costes indirectos	44,48
			Precio total redondeado por Ud	1.527,00
			Son mil quinientos veintisiete Euros	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9 Gestión de residuos				
9.1	RES2	Ud	Gestión de Residuos para la reforma de instalación eléctrica y obra civil de un centro de enseñanza. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra. Incluye: Estimación de cantidad de residuos de construcción generados en la obra. Medidas para la prevención de residuos. Operaciones de reutilización, valorización o eliminación de los residuos generados. Medidas para la separación de los residuos en obra. Localización de instalaciones previstas para almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción dentro de la obra. Prescripciones técnicas particulares del proyecto. Incluso transporte, gestión, reciclaje, tasas, solicitudes, según cumplimiento del Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002.	
			Sin descomposición	1.310,680
		3,000 %	Costes indirectos	39,32
			Precio total redondeado por Ud	1.350,00
			Son mil trescientos cincuenta Euros	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 Seguridad y salud				
10.1	YCX010_f2	Ud	Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
			Sin descomposición	1.262,136
		3,000 %	Costes indirectos	37,86
			Precio total redondeado por Ud	1.300,00
			Son mil trescientos Euros	
10.2	YMX010_f2	Ud	Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
			Sin descomposición	145,631
		3,000 %	Costes indirectos	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.	
			Sin descomposición	97,087
		3,000 %	Costes indirectos	2,91
			Precio total redondeado por Ud	100,00
			Son cien Euros	
10.4	YSX010_f2	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
			Sin descomposición	145,631
		3,000 %	Costes indirectos	4,37
			Precio total redondeado por Ud	150,00
			Son ciento cincuenta Euros	
10.5	YPX010_f2	Ud	Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
			Sin descomposición	291,262
		3,000 %	Costes indirectos	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)
1.1	1 Demoliciones Ud Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 4 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.	5,24	CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
1.2	m Retirada de cableado eléctrico y canalizaciones vistas fijas en superficie, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	3,92	TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.3	ud Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envolvente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor	600,00	SEISCIENTOS EUROS
1.4	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
1.5	Ud Desmontaje, traslado dentro del mismo edificio y/o edificio anexo (Pabellón), acopio y posterior montaje de mobiliario, material auxiliar, máquinas, equipamientos formados por mesas, cajoneras, sillas, papeleras, armarios, ordenadores, documentación, accesorios y todo aquello que repercuta en los trabajos posteriores. Se incluyen elementos de protección ante polvo y golpes. En colaboración con la Dirección del Centro.	5.190,00	CINCO MIL CIENTO NOVENTA EUROS
2.1	2 Obra Civil m² Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica aw=1,00 y reacción al fuego A1, instalado con perfiles vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.	22,02	VEINTIDOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.2	Ud Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, de acero galvanizado, de dos hojas, 1100x1950 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco.	677,96	SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.3	m² Partición interior (separación dentro de una misma unidad de uso), sistema tabique TC-7 "PANELSYSTEM", de 70 mm de espesor total, de panel aligerado de yeso reforzado con fibra de vidrio, TC-7 "PANELSYSTEM", de 70 mm de espesor.	23,61	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.4	m² Preparación y limpieza de paramento horizontal para su posterior revestimiento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,88	UN EURO CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.5	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

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.6	Ud Ayudas albañilería edificio otros usos para instalación eléctrica, incluyendo apertura de huecos y posterior cegado a su estado inicial, así como otros trabajos.	950,00	NOVECIENTOS 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 30x100mm. 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
3.6	m Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x100mm. con tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Grado de resistencia a la corrosión clase 3. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada	25,16	VEINTICINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
4 Cableado Eléctrico			
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

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.4	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 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
5 Iluminación			
5.1	Ud Suministro y colocación de iluminación suspendida LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel SM120V LED34S/840 PSD W20L120 VAR-PC PHILIPS , con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de izado ORC<4%. Incluida mano de obra, pequeño material y accesorio de suspensión.	208,69	DOSCIENTOS OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.2	Ud uministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC PHILIPS, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	83,59	OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.3	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	92,96	NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.4	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	99,77	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.5	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSD L1200 regulable de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	127,84	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.6	Ud Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 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
5.7	Ud Suministro e instalación de unidad decodificadora de pulsadores (hasta 4) modelo LCU2070 de Philips, totalmente cableada e instalada.	78,58	SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.1	6 Iluminación de Emergencia Ud Suministro e instalación en zonas comunes de luminaria de emergencia modelo IZAR N30(EVC) Daisalux empotrada, tecnología led formada por tres módulos independientes conjunto óptico, sistema electrónico y baterías con acabado EVC. Flujo Luminoso 200 lúm. Grado de Protección IP20 IK04, autonomía de 1 hora y batería de NiCd. Totalmente cableada e instalada.	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 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
6.4	Ud Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 212,5 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	91,40	NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
6.5	Ud Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6 Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 250 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	63,84	SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.6	Ud Suministro e instalación de superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN2+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 85 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	79,16	SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.7	Ud Suministro e instalación de Luminaria de emergencia autónoma modelo LENS N30A para exterior con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Flujo Luminoso 140Lm. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Totalmente instalada y cableada.	151,11	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
7.1	7 Mecanismos 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
8.1	8 Cuadros Eléctricos Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.ANEX.P1 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack Cofret Modular IP30 con puerta plena en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	1.810,00	MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS
8.2	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.ANEX.P0 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack Cofret Modular IP30 con puerta plena en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	1.762,00	MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS
8.3	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.STI1 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Pragma Cofret Modular IP30 con puerta plena en material aislante, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	1.430,00	MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS
8.4	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.STI2 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Pragma Cofret Modular IP30 con puerta plena en material aislante, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	1.527,00	MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS
	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.	1.350,00	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS
10.1	10 Seguridad y salud Ud Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	1.300,00	MIL TRESCIENTOS EUROS
10.2	Ud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	150,00	CIENTO CINCUENTA EUROS
10.3	Ud Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	100,00	CIEN EUROS
10.4	Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	150,00	CIENTO CINCUENTA EUROS
10.5	Ud Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	300,00	TRESCIENTOS EUROS
	Santiago de Compostela, Octubre 2018 Ingeniero Técnico Industrial		
	Paulino Rivas García		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	1 Demoliciones Ud Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 4 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	4,99 0,10 0,15	5,24
1.2	m Retirada de cableado eléctrico y canalizaciones vistas fijas en superficie, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,74 0,07 0,11	3,92
1.3	ud Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envolvente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	582,52 17,48	600,00
1.4	Ud Desmontaje de interruptores-conmutadores alumbrado, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización, con instalación de tapa ciega <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,55 1,50 0,08 0,12	4,25
1.5	Ud Desmontaje, traslado dentro del mismo edificio y/o edificio anexo (Pabellón), acopio y posterior montaje de mobiliario, material auxiliar, máquinas, equipamientos formados por mesas, cajoneras, sillas, papeleras, armarios, ordenadores, documentación, accesorios y todo aquello que repercuta en los trabajos posteriores. Se incluyen elementos de protección ante polvo y golpes. En colaboración con la Dirección del Centro. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	5.038,84 151,16	5.190,00
2.1	2 Obra Civil m² Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica aw=1,00 y reacción al fuego A1, instalado con perfilería vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,21 12,75 0,42 0,64	22,02
2.2	Ud Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, de acero galvanizado, de dos hojas, 1100x1950 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	13,02 632,28 12,91 19,75	677,96

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.3	m² Partición interior (separación dentro de una misma unidad de uso), sistema tabique TC-7 "PANELSYSTEM", de 70 mm de espesor total, de panel aligerado de yeso reforzado con fibra de vidrio, TC-7 "PANELSYSTEM", de 70 mm de espesor. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	7,52 14,95 0,45 0,69	23,61
2.4	m² Preparación y limpieza de paramento horizontal para su posterior revestimiento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	1,79 0,04 0,05	
2.5	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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	6,73 1,51 0,16 0,25	8,65
2.6	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 3 % Costes indirectos	922,33 27,67	
	3 Canalizaciones Eléctricas		950,00
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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	3,41 1,12 0,09 0,14	
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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	3,41 1,87 0,11 0,16	
			5,55

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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 30x100mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	2,24 14,37 0,33 0,51	17,45
3.6	m Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x100mm. con tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Grado de resistencia a la corrosión clase 3. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	2,24 21,71 0,48 0,73	
	4 Cableado Eléctrico		25,16
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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	0,48 0,15 0,01 0,02	0,66
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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	0,68 0,71 0,03 0,04	
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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	0,85 2,40 0,07 0,10	
	5 Iluminación		3,42

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1	Ud Suministro y colocación de iluminación suspendida LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel SM120V LED34S/840 PSD W20L120 VAR-PC PHILIPS , con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de izado ORC<4%. Incluida mano de obra, pequeño material y accesorio de suspensión. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,29 190,35 3,97 6,08	208,69
5.2	Ud uministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC PHILIPS, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,29 71,28 1,59 2,43	
5.3	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,29 80,19 1,77 2,71	92,96
5.4	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,29 86,67 1,90 2,91	
5.5	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSD L1200 regulable de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,29 113,40 2,43 3,72	127,84

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.6	Ud Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastos DALI regulables. Alimentación 220-240V con accesorio LRH 2070 para montaje superficial, totalmente instalado y cableado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	 3,41 152,00 3,11 4,76	163,28
5.7	Ud Suministro e instalación de unidad decodificadora de pulsadores (hasta 4) modelo LCU2070 de Philips, totalmente cableada e instalada. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	 8,29 68,00 2,29	
6 Iluminación de Emergencia			78,58
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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	 6,76 62,16 1,38 2,11	72,41
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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	 6,76 62,16 1,38 2,11	
6.3	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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	 6,76 42,35 0,98 1,50	51,59
6.4	Ud Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 212,5 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	 6,76 80,24 1,74 2,66	
6.5	Ud Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6 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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	 6,76 54,00 1,22 1,86	91,40
			63,84

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.6	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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	 6,76 68,58 1,51 2,31	79,16
6.7	Ud Suministro e instalación de Luminaria de emergencia autónoma modelo LENS N30A para exterior con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Flujo Luminoso 140Lm. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Totalmente instalada y cableada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	 6,76 137,07 2,88 4,40	
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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	 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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	 4,42 8,75 0,26 0,40	
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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	 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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	 6,76 35,00 0,84 1,28	
8 Cuadros Eléctricos			
8.1	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.ANEX.P1 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack Cofret Modular IP30 con puerta plena en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric Sin descomposición 3 % Costes indirectos	 1.757,28 52,72	1.810,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.2	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.ANEX.P0 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack Cofret 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>	1.710,68 51,32	1.762,00
8.3	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.STI1 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Pragma Cofret Modular IP30 con puerta plena en material aislante, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1.388,35 41,65	
8.4	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.STI2 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Pragma Cofret Modular IP30 con puerta plena en material aislante, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1.482,52 44,48	1.430,00
9 Gestión de residuos			
9.1	Ud Gestión de Residuos para la reforma de instalación eléctrica y obra civil de un centro de enseñanza. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra. Incluye: Estimación de cantidad de residuos de construcción generados en la obra. Medidas para la prevención de residuos. Operaciones de reutilización, valorización o eliminación de los residuos generados. Medidas para la separación de los residuos en obra. Localización de instalaciones previstas para almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción dentro de la obra. Prescripciones técnicas particulares del proyecto. Incluso transporte, gestión, reciclaje, tasas, solicitudes, según cumplimiento del Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1.310,68 39,32	1.350,00
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>	1.262,14 37,86	1.300,00
10.2	Ud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	145,63 4,37	
10.3	Ud Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	97,09 2,91	150,00
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	100,00
			150,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (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. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i> Santiago de Compostela, Octubre 2018 Ingeniero Técnico Industrial Paulino Rivas García	291,26 8,74	300,00

PRESUPUESTO Y MEDICION

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Demoliciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	Ud. Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 4 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.							
	Planta 1ª (S.T.I - Ampliación)							
	Luminarias y Emergencias	73				73,000		
	Planta Baja (Ampliación)-							
	Luminarias y emergencia	65				65,000		
						138,000	5,24	723,12
1.2	M. Retirada de cableado eléctrico y canalizaciones vistas fijas en superficie, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.							
	Planta 1ª (STI+Ampliación)	480				480,000		
	Planta Baja (Ampliación)	280				280,000		
						760,000	3,92	2.979,20
1.3	Ud. Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envoltente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor							
	Planta 1ª (STI-Aulas)	1				1,000		
	Planta Baja (Ampliación)	1				1,000		
						2,000	600,00	1.200,00
1.4	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 1ª (STI+Ampliación)	33				33,000		
	Planta Baja (Ampliación)	12				12,000		
						45,000	4,25	191,25
1.5	Ud. Desmontaje, traslado dentro del mismo edificio y/o edificio anexo (Pabellón), acopio y posterior montaje de mobiliario, material auxiliar, máquinas, equipamientos formados por mesas, cajoneras, sillas, papeleras, armarios, ordenadores, documentación, accesorios y todo aquello que repercuta en los trabajos posteriores.Se incluyen elementos de protección ante polvo y golpes. En colaboración con la Dirección del Centro.							
						1,000	5.190,00	5.190,00

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 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.							
						90,000	22,02	1.981,80
2.2	Ud. Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, de acero galvanizado, de dos hojas, 1100x1950 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco.							
	Planta 2ª	1				1,000		
	Planta 1ª	1				1,000		
						2,000	677,96	1.355,92
2.3	M². Partición interior (separación dentro de una misma unidad de uso), sistema tabique TC-7 "PANELSYSTEM", de 70 mm de espesor total, de panel aligerado de yeso reforzado con fibra de vidrio, TC-7 "PANELSYSTEM", de 70 mm de espesor.							
	Planta 1ª (Ampliación)	12				12,000		
						12,000	23,61	283,32
2.4	M². Preparación y limpieza de paramento horizontal para su posterior revestimiento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.							
	Techos vistos Planta 1ª							
	STI+Aulas+Ampliación	715				715,000		
	Techos vistos Planta Baja							
	Ampliación	385				385,000		
						1.100,000	1,88	2.068,00
2.5	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.							
	Planta 1ª (S.T.I.+Ampliación)	715				715,000		
	Planta Baja (Ampliación)	385				385,000		
						1.100,000	8,65	9.515,00
2.6	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	950,00	950,00

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.					500,000	4,67	2.335,00
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.					12,000	4,76	57,12
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.					28,000	4,91	137,48
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.					45,000	5,55	249,75
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 30x100mm. 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					63,000	17,45	1.099,35
	Planta 1ª (Ampliación)	38				38,000		
	Planta Baja (Ampliación)	25				25,000		
3.6	M. Suministro y colocación de bandeja portacables perforada sendzimir metálica de acero tipo Metal Norma de la marca Schneider Electric de 30x100mm. con tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Grado de resistencia a la corrosión clase 3. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada					40,000	25,16	1.006,40
	Planta 1ª (STI)	40				40,000		

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 Cableado Eléctrico

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1	M. Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1.					3.700,000	0,66	2.442,00
4.2	M. Cable eléctrico 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.					850,000	1,46	1.241,00
4.3	M. Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					40,000	2,52	100,80
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.					15,000	3,42	51,30

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Iluminación

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1	Ud. Suministro y colocación de iluminación suspendida LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel SM120V LED34S/840 PSD W20L120 VAR-PC PHILIPS , con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de izado ORC<4%. Incluida mano de obra, pequeño material y accesorio de suspensión.							
	Planta 1ª (STI+Ampliación)	121				121,000		
	Planta Baja (Ampliación)	59				59,000		
						180,000	208,69	37.564,20
5.2	Ud. uministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC PHILIPS, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. Vida útil>=50.000h L70. Con equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.							
	Planta 1ª (STI+Ampliación)	10				10,000		
	Planta Baja (Ampliación)	5				5,000		
						15,000	83,59	1.253,85
5.3	Ud. Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.							
	Planta 1ª (Ampliación)	1				1,000		
	Planta Baja (Ampliación)	1				1,000		
						2,000	92,96	185,92
5.4	Ud. Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.							
	Planta Baja	6				6,000		
						6,000	99,77	598,62
5.5	Ud. Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSD L1200 regulable de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.							
	Planta 1ª	12				12,000		
	Planta Baja	4				4,000		
						16,000	127,84	2.045,44

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Iluminación

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.6	Ud. Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastos DALI regulables. Alimentación 220-240V con accesorio LRH 2070 para montaje superficial, totalmente instalado y cableado.							
	Planta 1ª	18				18,000		
	Planta Baja	5				5,000		
						23,000	163,28	3.755,44
5.7	Ud. Suministro e instalación de unidad decodificadora de pulsadores (hasta 4) modelo LCU2070 de Philips, totalmente cableada e instalada.							
	Planta 1ª	10				10,000		
	Planta Baja	6				6,000		
						16,000	78,58	1.257,28

FASE 2 REFORMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE B.T. C.I.F.P. POLITÉCNICO DE SANTIAGO								Página 39
PRESUPUESTO PARCIAL N° 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 1ª (Ampliación)	3				3,000		
	Planta Baja (Ampliación)	3				3,000		
						6,000	72,41	434,46
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 1ª(Ampliación)	1				1,000		
	Planta Baja (Ampliación)	1				1,000		
						2,000	72,41	144,82
6.3	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 1ª	2				2,000		
						2,000	51,59	103,18
6.4	Ud. Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 212,5 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.							
	Planta Baja	2				2,000		
						2,000	91,40	182,80
6.5	Ud. Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6 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 1ª (STI+Ampliación)	36				36,000		
	Planta Baja (Ampliación)	14				14,000		
						50,000	63,84	3.192,00
6.6	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
6.7	Ud. Suministro e instalación de Luminaria de emergencia autónoma modelo LENS N30A para exterior con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Flujo Luminoso 140Lm. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Totalmente instalada y cableada.							
	Planta Baja	2				2,000		
						2,000	151,11	302,22

FASE 2 REFORMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE B.T. C.I.F.P. POLITÉCNICO DE SANTIAGO								Página 40
PRESUPUESTO PARCIAL N° 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 1ª (STI+Ampliación)	33				33,000		
	Planta Baja (Ampliación)	12				12,000		
						45,000	19,12	860,40
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 1ª (Ampliación)	6				6,000		
	Planta Baja (Ampliación)	5				5,000		
						11,000	71,78	789,58
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 1ª	1				1,000		
	Planta Baja	2				2,000		
						3,000	43,88	131,64

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.A.ANEX.P1 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack Cofret Modular IP30 con puerta plena en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric					1,000	1.810,00	1.810,00
8.2	Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.ANEX.P0 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack Cofret Modular IP30 con puerta plena en material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric					1,000	1.762,00	1.762,00
8.3	Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.STI1 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Pragma Cofret Modular IP30 con puerta plena en material aislante, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric					1,000	1.430,00	1.430,00
8.4	Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección C.A.STI2 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Pragma Cofret Modular IP30 con puerta plena en material aislante, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric					1,000	1.527,00	1.527,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 Gestión de residuos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1	Ud. Gestión de Residuos para la reforma de instalación eléctrica y obra civil de un centro de enseñanza. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra. Incluye: Estimación de cantidad de residuos de construcción generados en la obra. Medidas para la prevención de residuos. Operaciones de reutilización, valorización o eliminación de los residuos generados. Medidas para la separación de los residuos en obra. Localización de instalaciones previstas para almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción dentro de la obra. Prescripciones técnicas particulares del proyecto. Incluso transporte, gestión, reciclaje, tasas, solicitudes, según cumplimiento del Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002.					1,000	1.350,00	1.350,00

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	1.300,00	1.300,00
10.2	Ud. Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.					1,000	150,00	150,00
10.3	Ud. Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.					1,000	100,00	100,00
10.4	Ud. Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.					1,000	150,00	150,00
10.5	Ud. Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.					1,000	300,00	300,00

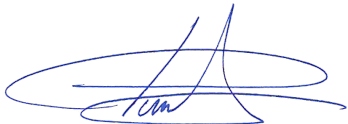
RESUMEN POR CAPITULOS	
CAPITULO DEMOLICIONES	10.283,57
CAPITULO OBRA CIVIL	16.154,04
CAPITULO CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	4.885,10
CAPITULO CABLEADO ELÉCTRICO	3.835,10
CAPITULO ILUMINACIÓN	46.660,75
CAPITULO ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	4.438,64
CAPITULO MECANISMOS	1.864,60
CAPITULO CUADROS ELÉCTRICOS	6.529,00
CAPITULO GESTIÓN DE RESIDUOS	1.350,00
CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD	2.000,00
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	98.000,80

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS NOVENTA Y OCHO MIL EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS.

Capítulo	Importe
Capítulo 1 Demoliciones	10.283,57
Capítulo 2 Obra Civil	16.154,04
Capítulo 3 Canalizaciones Eléctricas	4.885,10
Capítulo 4 Cableado Eléctrico	3.835,10
Capítulo 5 Iluminación	46.660,75
Capítulo 6 Iluminación de Emergencia	4.438,64
Capítulo 7 Mecanismos	1.864,60
Capítulo 8 Cuadros Eléctricos	6.529,00
Capítulo 9 Gestión de residuos	1.350,00
Capítulo 10 Seguridad y salud	2.000,00
Presupuesto de ejecución material	98.000,80
13% de gastos generales	12.740,10
6% de beneficio industrial	5.880,05
Suma	116.620,95
21% IVA	24.490,40
Presupuesto de ejecución por contrata	141.111,35

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN MIL CIENTO ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS.

Para la realización del control de calidad de la obra durante su ejecución, se redactó un Plan de Control de Calidad incorporado al proyecto (con su correspondiente presupuesto según la LCSP), cuyo importe es de 1.778,71€ (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