

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	375,119 h	6.311,32
2	Oficial 1ª construcción.	16,330	0,814 h	13,30
3	Oficial 1ª escayolista.	16,330	377,145 h	6.155,70
4	Oficial 1ª pintor.	16,330	9,800 h	160,16
5	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	16,870	12,936 h	218,40
6	Ayudante pintor.	15,650	13,832 h	216,72
7	Ayudante construcción.	15,650	0,814 h	12,74
8	Ayudante montador de prefabricados interiores.	15,650	12,936 h	202,72
9	Ayudante electricista.	15,630	357,522 h	5.574,00
10	Peón escayolista.	15,140	377,145 h	5.707,75
			Importe total:	24.572,81
	Santiago de Compostela, Octubre 2018 Ingeniero Técnico Industrial			
	Paulino Rivas García			

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Decodificador LCU 2070 Philips	68,000	17,000 Ud	1.156,00
2	Caja de montaje adosado a techo LRH 2070	15,000	1,000 Ud	15,00
3	Kit Suspensión 5 Hilos SM120ZSME5	42,930	2,000 Ud	85,86
4	Luminaria de emergencia led IZAR N30 (EVC)	62,160	7,000 Ud	435,12
5	Luminaria de emergencia led IZAR N30	62,160	49,000 Ud	3.045,84
6	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N6+KES HYDRA	80,240	4,000 Ud	320,96
7	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N6	54,000	2,000 Ud	108,00
8	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N2+KES HYDRA	68,580	2,000 Ud	137,16
9	Luminaria Coreline PANEL led WT120C RC 125V LED34S/840 PSU W60L60 OC	147,420	2,000 Ud	294,84
10	Luminaria Coreline panel led RC125B LED 34S/840 PSU W60L60 NOC	71,280	37,000 Ud	2.637,36
11	Luminaria Coreline panel led RC127V LED34S/840 PSD W60L60 OC	134,460	227,000 Ud	30.522,42
12	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED22S/840 PSU PSU L1200	80,190	6,000 Ud	481,14
13	Pasta de yeso para juntas, según UNE-EN 13279-1.	2,630	28,000 kg	73,92
14	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,320	1.445,000 Ud	462,40
15	Perfilería vista con acabado lacado color blanco, para falsos techos registrables, incluso p/p de piezas complementarias y especiales.	0,870	5.780,000 m	5.028,60
16	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	1,610	289,000 Ud	462,40
17	Perfil angular para remates perimetrales.	0,620	867,000 Ud	534,65
18	Panel Ekla 20mm. 60x60 cm, para colocar sobre perfilería vista en falsos techos registrables.	8,100	1.473,900 m²	11.935,70
19	Cinta de juntas.	0,030	22,400 m	0,56
20	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	58,800 m²	682,08
21	Cinta autoadhesiva de celulosa para colocar en los encuentros de los paneles con el paramento.	0,100	22,400 m	2,24
22	Adhesivo de unión.	124,350	0,280 m³	34,72
23	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	33,600 m	24,08
24	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	56,000 m	19,60
25	Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas de 63 mm de espesor, luz de paso entre 880 y 1100 mm y altura de paso entre 901 y 1950 mm, para un hueco de obra de anchura entre 980 y 1200 mm y altura entre 1051 y 2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro con pomo, llaves y escudos color negro.	632,280	2,000 Ud	1.264,56
26	Plaste de interior y exterior de fraguado rápido, color gris, aplicado con espátula, llana o pistola.	4,350	3,360 kg	14,56
27	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,290	7,000 l	22,96
28	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	10,080 l	47,04

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
29	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	4,000 Ud	35,00
30	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris.	11,280	14,000 Ud	157,92
31	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
32	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
33	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
34	Bandeja portacables, de 35x150 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios.	16,500	270,000 m	4.455,00
35	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,dl,al, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Según UNE-EN 50525-3-31.	0,150	4.000,000 m	600,00
36	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,dl,al, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Según UNE-EN 50525-3-31.	0,240	400,000 m	96,00
37	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,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	32,500 m	78,00

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
38	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,dl,al, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	3,480	420,000 m	1.461,60
39	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,dl,al, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	5,690	150,000 m	853,50
40	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,dl,al, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	0,710	1.100,000 m	781,00
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 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	1,030	300,000 m	309,00

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 3G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	3,460	60,000 m	207,60
43	Tubo de PVC, de 20 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,030	104,000 m	107,12
44	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,270	110,000 m	139,70
45	Tubo de PVC, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,870	120,000 m	224,40
46	OccusSwitch Dali	135,000	24,000 Ud	3.240,00
47	Accesorios y cableado	2,000	24,000 Ud	48,00
48	Tapa Ciega	1,500	59,000 m	88,50
			Importe total:	73.391,81
	Santiago de Compostela, Octubre 2018 Ingeniero Técnico Industrial			
	Paulino Rivas García			

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 Demoliciones				
1.1	DRT020	m²	Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	
			Sin descomposición	5,825
		3,000 %	Costes indirectos	5,825
			Precio total redondeado por m²	6,00
Son seis Euros				
1.2	DII010	Ud	Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 4 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.	
	mo003	0,154 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,153 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,990
		3,000 %	Costes indirectos	5,090
			Precio total redondeado por Ud	5,24
Son cinco Euros con veinticuatro céntimos				
1.3	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 redondeado por m	3,92
Son tres Euros con noventa y dos céntimos				
1.4	DPRG1	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	750,000
		3,000 %	Costes indirectos	750,000
			Precio total redondeado por ud	772,50
Son setecientos setenta y dos Euros con cincuenta céntimos				
1.5	DIE011_4	Ud	Desmontaje de tomas de corriente, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización,con instalación de tapa ciega	
	tapaciega_4	1,000 m	Tapa Ciega	1,500
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,050 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,050
		3,000 %	Costes indirectos	4,130
			Precio total redondeado por Ud	4,25
Son cuatro Euros con veinticinco céntimos				
1.6	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				

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.7	bjc	Ud	Retirada de cajas BJC para equipos de encendido con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor, incluso cableado y elementos de sujeción	
	mo102	0,650 h	Ayudante electricista.	15,630
	mo003	0,650 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	21,130
		3,000 %	Costes indirectos	21,550
			Precio total redondeado por Ud	22,20
Son veintidos Euros con veinte céntimos				
1.8	proyect	ud	Retirada y reposición de proyectores a su posición inicial, incluso cableado y canalización totalmente instalado	
	mo003	0,756 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,756 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	24,570
		3,000 %	Costes indirectos	25,060
			Precio total redondeado por ud	25,81
Son veinticinco Euros con ochenta y un céntimos				
1.9	mob.1	Ud	Desmontaje, traslado dentro del mismo edificio y/o edificio anexo (Pabellón), acopio y posterior montaje de mobiliario, material auxiliar, máquinas, equipamientos formados por mesas, cajoneras, sillas, papeleras, armarios, ordenadores, documentación, accesorios y todo aquello que repercuta en los trabajos posteriores.Se incluyen elementos de protección ante polvo y golpes. En colaboración con la Dirección del Centro, y a un lugar indicado por el mismo.	
			Sin descomposición	6.980,583
		3,000 %	Costes indirectos	6.980,583
			Precio total redondeado por Ud	7.190,00
Son siete 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 perfilería vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.	
		mt12fac020b	1,000 Ud Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de di...	0,320
		mt12fac030a	4,000 m Perfilería vista con acabado lacado color blanco, par...	0,870
		mt12fac060	0,600 Ud Perfil angular para remates perimetrales.	0,620
		mt12fac050	0,200 Ud Accesorios para la instalación de falsos techos regis...	1,610
		mt12fpe020a	1,020 m² Panel Ekla 20mm. 60x60 cm, para colocar sobre per...	8,100
		mo035	0,261 h Oficial 1ª escayolista.	16,330
		mo117	0,261 h Peón escayolista.	15,140
		%	2,000 % Costes directos complementarios	20,960
			3,000 % Costes indirectos	21,380
			Precio total redondeado por m²	22,02
			Son veintidos Euros con dos céntimos	
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	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.4	RIP020	m²	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,09 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de hormigón, horizontal, a más de 3 m de altura. Incluso plaste de fraguado rápido para eliminar pequeñas imperfecciones.	
		mt27pfj021a	0,060 kg Plaste de interior y exterior de fraguado rápido, color...	4,350
		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	
2.5	Albafase1	Ud	Ayudas albañilería edificio otros usos para instalación eléctrica, incluyendo apertura de huecos y posterior cegado a su estado inicial, así como otros trabajos.	
			Sin descomposición	1.200,000
		3,000 %	Costes indirectos	1.200,000
			Precio total redondeado por Ud	1.236,00
			Son mil doscientos treinta y seis 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 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			
3.3 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			
3.4 Band150x35	m	Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x150mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada			
	mt35ait030fr1	1,000 m	Bandeja portacables, de 35x150 mm, para soporte y...	16,500	16,50
	mo003	0,069 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	1,16
	mo102	0,069 h	Ayudante electricista.	15,630	1,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,740	0,37
		3,000 %	Costes indirectos	19,110	0,57
		Precio total redondeado por m			19,68
		Son diecinueve Euros con sesenta y ocho céntimos			
3.5 labcan1	Ud	Partida alzada, para retirada de canalizaciones bajo mesados de laboratorios QL 1-3 y QL 1-4 Incluye retirada de material de antiguas canalizaciones metálicas, cajas de derivación metálicas, material auxiliar etc y reposición con nuevo material con tubo metálico, cajas de derivación metálicas y material auxiliar, todo totalmente instalado, y saneado. Incluye así mismo nuevo cableado desde el cuadro de laboratorio correspondiente.			
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	3.398,058	3.398,058 101,94
		Precio total redondeado por Ud			3.500,00
		Son tres mil quinientos Euros			

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4 Cableado Eléctrico					
4.1 IEH015	m		Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1.		
	mt35pry012j	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "...	0,150	0,15
	mo003	0,015 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,25
	mo102	0,015 h	Ayudante electricista.	15,630	0,23
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,630	0,01
		3,000 %	Costes indirectos	0,640	0,02
			Precio total redondeado por m		0,66
			Son sesenta y seis céntimos		
4.2 IEH015b	m		Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1.		
	mt35pry012k	1,000 m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "...	0,240	0,24
	mo003	0,017 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,29
	mo102	0,017 h	Ayudante electricista.	15,630	0,27
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,800	0,02
		3,000 %	Costes indirectos	0,820	0,02
			Precio total redondeado por m		0,84
			Son ochenta y cuatro céntimos		
4.3 IEH015c	m		Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.		
	mt35pry018bg	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	0,710	0,71
	mo003	0,021 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,35
	mo102	0,021 h	Ayudante electricista.	15,630	0,33
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,390	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	1,420	0,04
			Precio total redondeado por m		1,46
			Son un Euro con cuarenta y seis céntimos		
4.4 IEH015d	m		Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.		
	mt35pry018bh	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	1,030	1,03
	mo003	0,022 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,37
	mo102	0,022 h	Ayudante electricista.	15,630	0,34
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,740	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	1,770	0,05
			Precio total redondeado por m		1,82
			Son un Euro con ochenta y dos céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.5 IEH015e	m		Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.		
	mt35pry018bG	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	2,400	2,40
	mo003	0,026 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,44
	mo102	0,026 h	Ayudante electricista.	15,630	0,41
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,250	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	3,320	0,10
			Precio total redondeado por m		3,42
			Son tres Euros con cuarenta y dos céntimos		
4.6 IEH015f	m		Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.		
	mt35pry018bH	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	3,480	3,48
	mo003	0,029 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,49
	mo102	0,029 h	Ayudante electricista.	15,630	0,45
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,420	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,510	0,14
			Precio total redondeado por m		4,65
			Son cuatro Euros con sesenta y cinco céntimos		
4.7 IEH015g	m		Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.		
	mt35pry018bk	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	3,460	3,46
	mo003	0,029 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,49
	mo102	0,029 h	Ayudante electricista.	15,630	0,45
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,400	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,490	0,13
			Precio total redondeado por m		4,62
			Son cuatro Euros con sesenta y dos céntimos		
4.8 IEH015h	m		Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.		
	mt35pry018bl	1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 ...	5,690	5,69
	mo003	0,033 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	0,56
	mo102	0,033 h	Ayudante electricista.	15,630	0,52
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,770	0,14
		3,000 %	Costes indirectos	6,910	0,21
			Precio total redondeado por m		7,12
			Son siete Euros con doce céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos					
Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
			5 Iluminación		
5.1 LUM.1	Ud		Suministro y colocación de iluminación suspendida LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel SM120V LED34S/840 PSD W20L120 VAR-PC PHILIPS , con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil=>50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de izado ORC<4%. Incluida mano de obra, pequeño material y accesorio de suspensión.		
	lum1	1,000 Ud	Luminaria Coreline PANEL led WT120C RC 125V L...	147,420	147,42
	mo003	0,255 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	4,30
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630	3,99
	SM120ZSME5	1,000 Ud	Kit Suspensión 5 Hilos SM120ZSME5	42,930	42,93
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	198,640	3,97
		3,000 %	Costes indirectos	202,610	6,08
			Precio total redondeado por Ud	208,69	
			Son doscientos ocho Euros con sesenta y nueve céntimos		
5.2 LUM.2	Ud		uministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC PHILIPS, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil=>50.000h L70. Con equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.		
	lum2	1,000 Ud	Luminaria Coreline panel led RC125B LED 34S/840 ...	71,280	71,28
	mo003	0,255 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	4,30
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630	3,99
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	79,570	1,59
		3,000 %	Costes indirectos	81,160	2,43
			Precio total redondeado por Ud	83,59	
			Son ochenta y tres Euros con cincuenta y nueve céntimos		
5.3 LUM.4	Ud		Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel LED34S/840 PSD W60L60 OC de Philips regulable, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil=>50.000h L70 y UGR<19. Con un equipo electrónico regulable DALI. Incluida mano de obra y pequeño material.		
	lum4	1,000 Ud	Luminaria Coreline panel led RC127V LED34S/840 ...	134,460	134,46
	mo003	0,255 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	4,30
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630	3,99
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	142,750	2,86
		3,000 %	Costes indirectos	145,610	4,37
			Precio total redondeado por Ud	149,98	
			Son ciento cuarenta y nueve Euros con noventa y ocho céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.4	LUM.5	Ud	Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	
	lum5	1,000 Ud	Luminaria Coreline estanca led WT120C LED22S/84...	80,190
	mo003	0,255 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,255 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	88,480
		3,000 %	Costes indirectos	90,250
		Precio total redondeado por Ud		92,96
		Son noventa y dos Euros con noventa y seis céntimos		
5.5	Occus1	Ud	Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastos DALI regulables. Alimentación 220-240V Empotrado en techo. Totalmente instalado y cableado	
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,105 h	Ayudante electricista.	15,630
	ocus1	1,000 Ud	OccusSwitch Dali LRM2090	135,000
	ocus1acc	1,000 Ud	Accesorios y cableado	2,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	140,410
		3,000 %	Costes indirectos	143,220
		Precio total redondeado por Ud		147,52
		Son ciento cuarenta y siete Euros con cincuenta y dos céntimos		
5.6	Occus2	Ud	Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastors DALI regulables. Alimentación 220-240V con accesorio LRH 2070 para montaje superficial, totalmente instalado y cableado.	
	mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	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.6	Ud	Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 212,5 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	
	emerg6	1,000 Ud	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N6+KES H...	80,240
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	87,000
		3,000 %	Costes indirectos	88,740
		Precio total redondeado por Ud		91,40
		Son noventa y un Euros con cuarenta céntimos		
6.4	EMERG.7	Ud	Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 250 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	
	emerg7	1,000 Ud	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N6	54,000
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	16,870
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	60,760
		3,000 %	Costes indirectos	61,980
		Precio total redondeado por Ud		63,84
		Son sesenta y tres Euros con ochenta y cuatro céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.5	EMERG.8	Ud	Suministro e instalación de superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN2+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 85 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	
	emerg8	1,000 Ud	Luminaria de emergencia led HYDRA LD N2+KES H...	68,58
	mo003	0,208 h	Oficial 1ª electricista.	3,51
	mo102	0,208 h	Ayudante electricista.	3,25
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,51
		3,000 %	Costes indirectos	2,31
Precio total redondeado por Ud				79,16
Son setenta y nueve Euros con dieciseis céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 Mecanismos				
7.1	IEM066	Ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie.	
	mt33gbg517a	1,000 Ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2...	11,280
	mo003	0,262 h	Oficial 1ª electricista.	4,42
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,31
		3,000 %	Costes indirectos	0,48
Precio total redondeado por Ud				16,49
Son dieciseis Euros con cuarenta y nueve céntimos				
7.2	IEM052	Ud	Pulsador antivandálico, con grados de protección IP 40 e IK 07, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, en superficie.	
	mt33gmg420a	1,000 Ud	Pulsador antivandálico, con grados de protección IP ...	4,540
	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.	3,54
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,36
		3,000 %	Costes indirectos	0,56
Precio total redondeado por Ud				19,12
Son diecinueve Euros con doce céntimos				
7.3	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.	4,42
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,26
		3,000 %	Costes indirectos	0,40
Precio total redondeado por Ud				13,83
Son trece Euros con ochenta y tres céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8 Cuadros Eléctricos				
8.1	CALUP2	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección CAP2 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack Cofret Modular IP30 con puerta plena e material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	
			Sin descomposición	2.644,660
		3,000 %	Costes indirectos	79,34
			Precio total redondeado por Ud	2.724,00
			Son dos mil setecientos veinticuatro Euros	
8.2	CFUERP2	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección CFP2 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack Cofret Modular IP30 con puerta plena e material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	
			Sin descomposición	2.709,709
		3,000 %	Costes indirectos	81,29
			Precio total redondeado por Ud	2.791,00
			Son dos mil setecientos noventa y un Euros	
8.3	CALUP1	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección CAP1 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack Cofret Modular IP30 con puerta plena e material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	
			Sin descomposición	2.770,874
		3,000 %	Costes indirectos	83,13
			Precio total redondeado por Ud	2.854,00
			Son dos mil ochocientos cincuenta y cuatro Euros	
8.4	CFUERP1	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección CFP1 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack Cofret Modular IP30 con puerta plena e material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	
			Sin descomposición	4.126,214
		3,000 %	Costes indirectos	123,79
			Precio total redondeado por Ud	4.250,00
			Son cuatro mil doscientos cincuenta Euros	
8.5	CAULAS	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección CAULAX.X. según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente PRAGMA Cofret Modular IP30 con puerta trasnparente y material aislante, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	
			Sin descomposición	1.099,029
		3,000 %	Costes indirectos	32,97
			Precio total redondeado por Ud	1.132,00
			Son mil ciento treinta y dos Euros	
8.6	Cencend	Ud	Suministro e instalación de cuadro sinóptico de 25 encendidos para conserjería. Incluye envolvente metálica, pulsadores y testigos luminosos incluyendo cableado y canalización a base de tubo visto hasta los cuadros de alumbrado de planta 1ª y 2ª con conexión a telerruptores. Configuración y arquitectura a decidir por la D.F. Totalmente instalado	
			Sin descomposición	2.572,816
		3,000 %	Costes indirectos	77,18
			Precio total redondeado por Ud	2.650,00
			Son dos mil seiscientos cincuenta Euros	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9 Gestión de residuos				
9.1	RESD1	Ud	Gestión de Residuos para la reforma de instalación eléctrica y obra civil de un centro de enseñanza. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra. Incluye: Estimación de cantidad de residuos de construcción generados en la obra. Medidas para la prevención de residuos. Operaciones de reutilización, valorización o eliminación de los residuos generados. Medidas para la separación de los residuos en obra. Localización de instalaciones previstas para almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción dentro de la obra. Prescripciones técnicas particulares del proyecto. Incluso transporte, gestión, reciclaje, tasas, solicitudes, según cumplimiento del Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002.	
			Sin descomposición	2.135,922
		3,000 %	Costes indirectos	64,08
			Precio total redondeado por Ud	2.200,00
			Son dos mil doscientos Euros	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 Seguridad y salud				
10.1	YCX010_f1	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	1.941,748
		3,000 %	Costes indirectos	58,25
			Precio total redondeado por Ud	2.000,00
			Son dos mil Euros	
10.2	YMX010_f1	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_f1	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_f1	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 m² Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	6,00	SEIS EUROS
1.2	Ud Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 4 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.	5,24	CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
1.3	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
1.4	ud Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envoltente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor	772,50	SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
1.5	Ud Desmontaje de tomas de corriente, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización, con instalación de tapa ciega	4,25	CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
1.6	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
1.7	Ud Retirada de cajas BJC para equipos de encendido con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor, incluso cableado y elementos de sujeción	22,20	VEINTIDOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
1.8	ud Retirada y reposición de proyectores a su posición inicial, incluso cableado y canalización totalmente instalado	25,81	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
1.9	Ud Desmontaje, traslado dentro del mismo edificio y/o edificio anexo (Pabellón), acopio y posterior montaje de mobiliario, material auxiliar, máquinas, equipamientos formados por mesas, cajoneras, sillas, papeleras, armarios, ordenadores, documentación, accesorios y todo aquello que repercuta en los trabajos posteriores. Se incluyen elementos de protección ante polvo y golpes. En colaboración con la Dirección del Centro, y a un lugar indicado por el mismo.	7.190,00	SIETE 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 perfilera vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.	22,02	VEINTIDOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.2	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

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (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.	23,61	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.4	m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,09 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de hormigón, horizontal, a más de 3 m de altura. Incluso plaste de fraguado rápido para eliminar pequeñas imperfecciones.	8,65	OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.5	Ud Ayudas albañilería edificio otros usos para instalación eléctrica, incluyendo apertura de huecos y posterior cegado a su estado inicial, así como otros trabajos.	1.236,00	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS 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 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
3.3	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
3.4	m Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x150mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada	19,68	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.5	Ud Partida alzada, para retirada de canalizaciones bajo mesados de laboratorios QL 1-3 y QL 1-4 Incluye retirada de material de antiguas canalizaciones metálicas, cajas de derivación metálicas, material auxiliar etc y reposición con nuevo material con tubo metálico, cajas de derivación metálicas y material auxiliar, todo totalmente instalado, y saneado. Incluye así mismo nuevo cableado desde el cuadro de laboratorio correspondiente.	3.500,00	TRES MIL QUINIENTOS EUROS
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 unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1.	0,84	OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.3	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	1,46	UN EURO CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.4	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	1,82	UN EURO CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.5	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	3,42	TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.6	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	4,65	CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.7	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	4,62	CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.8	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.	7,12	SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
5 Iluminación			

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (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.	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 empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel LED34S/840 PSD W60L60 OC de Philips regulable, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70 y UGR<19. Con un equipo electrónico regulable DALI. Incluida mano de obra y pequeño material.	149,98	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.4	Ud Suministro y colocación de iluminación de superficie estanca LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Estanca WT120C LED22S/840 PSU L1200 de Philips, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.	92,96	NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.5	Ud Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastos DALI regulables. Alimentación 220-240V Empotrado en techo. Totalmente instalado y cableado	147,52	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.6	Ud Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastors DALI regulables. Alimentación 220-240V con accesorio LRH 2070 para montaje superficial, totalmente instalado y cableado.	163,28	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 212,5 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	91,40	NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
6.4	Ud Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 250 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	63,84	SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.5	Ud Suministro e instalación de superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN2+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 85 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.	79,16	SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
7.1	7 Mecanismos Ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie.	16,49	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.2	Ud Pulsador antivandálico, con grados de protección IP 40 e IK 07, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, en superficie.	19,12	DIECINUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
7.3	Ud 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
8.1	8 Cuadros Eléctricos Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección CAP2 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolvente Prisma Pack Cofret Modular IP30 con puerta plena e material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	2.724,00	DOS MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección CFP2 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolverte Prisma Pack Cofret Modular IP30 con puerta plena e material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	2.791,00	DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS
8.3	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección CAP1 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolverte Prisma Pack Cofret Modular IP30 con puerta plena e material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	2.854,00	DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS
8.4	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección CFP1 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolverte Prisma Pack Cofret Modular IP30 con puerta plena e material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	4.250,00	CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
8.5	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección CAULAX.X. según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolverte PRAGMA Cofret Modular IP30 con puerta trasnparente y material aislante, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric	1.132,00	MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS
8.6	Ud Suministro e instalación de cuadro sinóptico de 25 encendidos para conserjería. Incluye envolverte metálica, pulsadores y testigos luminosos incluyendo cableado y canalización a base de tubo visto hasta los cuadros de alumbrado de planta 1ª y 2ª con conexión a telerruptores. Configuración y arquitectura a decidir por la D.F. Totalmente instalado	2.650,00	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS
9.1	9 Gestión de residuos Ud Gestión de Residuos para la reforma de instalación eléctrica y obra civil de un centro de enseñanza. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra. Incluye: Estimación de cantidad de residuos de construcción generados en la obra. Medidas para la prevención de residuos. Operaciones de reutilización, valorización o eliminación de los residuos generados. Medidas para la separación de los residuos en obra. Localización de instalaciones previstas para almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción dentro de la obra. Prescripciones técnicas particulares del proyecto. Incluso transporte, gestión, reciclaje, tasas, solicitudes, según cumplimiento del Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002.	2.200,00	DOS MIL DOSCIENTOS 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.	2.000,00	DOS MIL 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

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (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. Santiago de Compostela, Octubre 2018 Ingeniero Técnico Industrial Paulino Rivas García	300,00	TRESCIENTOS EUROS

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	1 Demoliciones m² Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	5,83 0,17	6,00
1.2	Ud Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 4 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	4,99 0,10 0,15	
1.3	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
1.4	ud Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envoltente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	750,00 22,50	
1.5	Ud Desmontaje de tomas de corriente, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización,con instalación de tapa ciega <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,55 1,50 0,08 0,12	4,25
1.6	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	
1.7	Ud Retirada de cajas BJC para equipos de encendido con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor, incluso cableado y elementos de sujección <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	21,13 0,42 0,65	22,20
1.8	ud Retirada y reposición de proyectores a su posición inicial, incluso cableado y canalización totalmente instalado <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	24,57 0,49 0,75	
1.9	Ud Desmontaje, traslado dentro del mismo edificio y/o edificio anexo (Pabellón), acopio y posterior montaje de mobiliario, material auxiliar, máquinas, equipamientos formados por mesas, cajoneras, sillas, papeleras, armarios, ordenadores, documentación, accesorios y todo aquello que repercuta en los trabajos posteriores.Se incluyen elementos de protección ante polvo y golpes. En colaboración con la Dirección del Centro, y a un lugar indicado por el mismo. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	6.980,58 209,42	7.190,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (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 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	
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,52 14,95 0,45 0,69	23,61
2.4	m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,09 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de hormigón, horizontal, a más de 3 m de altura. Incluso plaste de fraguado rápido para eliminar pequeñas imperfecciones. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	6,73 1,51 0,16 0,25	
2.5	Ud Ayudas albañilería edificio otros usos para instalación eléctrica, incluyendo apertura de huecos y posterior cegado a su estado inicial, así como otros trabajos. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1.200,00 36,00	1.236,00
3.1	3 Canalizaciones Eléctricas m Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,41 1,03 0,09 0,14	
3.2	m Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,41 1,27 0,09 0,14	4,91

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.3	m Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC no propagador de la llama, de 40 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, cajas de derivación, y piezas especiales. Totalmente montada y cableada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 3,41 1,87 0,11 0,16	 5,55
3.4	m Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x150mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,24 16,50 0,37 0,57	 19,68
3.5	Ud Partida alzada, para retirada de canalizaciones bajo mesados de laboratorios QL 1-3 y QL 1-4 Incluye retirada de material de antiguas canalizaciones metálicas, cajas de derivación metálicas, material auxiliar etc y reposición con nuevo material con tubo metálico, cajas de derivación metálicas y material auxiliar, todo totalmente instalado, y saneado. Incluye así mismo nuevo cableado desde el cuadro de laboratorio correspondiente. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 3.398,06 101,94	 3.500,00
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,48 0,15 0,01 0,02	 0,66
4.2	m Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,56 0,24 0,02 0,02	 0,84
4.3	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,68 0,71 0,03 0,04	 1,46
4.4	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,71 1,03 0,03 0,05	 1,82

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.5	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,85 2,40 0,07 0,10	 3,42
4.6	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,94 3,48 0,09 0,14	 4,65
4.7	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,94 3,46 0,09 0,13	 4,62
4.8	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 1,08 5,69 0,14 0,21	 7,12
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 4.000ºK. 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. <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

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2	Ud uministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC PHILIPS, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con equipo electrónico. Incluida mano de obra y pequeño material.		
	<i>Mano de obra</i>	8,29	
	<i>Materiales</i>	71,28	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,59	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,43	
			83,59
5.3	Ud Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel LED34S/840 PSD W60L60 OC de Philips regulable, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70 y UGR<19. Con un equipo electrónico regulable DALI. Incluida mano de obra y pequeño material.		
	<i>Mano de obra</i>	8,29	
	<i>Materiales</i>	134,46	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,86	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	4,37	
			149,98
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>	8,29	
	<i>Materiales</i>	80,19	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,77	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,71	
			92,96
5.5	Ud Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastos DALI regulables. Alimentación 220-240V Empotrado en techo. Totalmente instalado y cableado		
	<i>Mano de obra</i>	3,41	
	<i>Materiales</i>	137,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,81	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	4,30	
			147,52
5.6	Ud Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastors DALI regulables. Alimentación 220-240V con accesorio LRH 2070 para montaje superficial, totalmente instalado y cableado.		
	<i>Mano de obra</i>	3,41	
	<i>Materiales</i>	152,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,11	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	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.		
	<i>Mano de obra</i>	8,29	
	<i>Materiales</i>	68,00	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,29	
			78,58
	6 Iluminación de Emergencia		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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.		
	<i>Mano de obra</i>	6,76	
	<i>Materiales</i>	62,16	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,38	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	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.		
	<i>Mano de obra</i>	6,76	
	<i>Materiales</i>	62,16	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,38	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,11	
			72,41
6.3	Ud Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 212,5 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	6,76	
	<i>Materiales</i>	80,24	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,74	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,66	
			91,40
6.4	Ud Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 250 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	6,76	
	<i>Materiales</i>	54,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,22	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,86	
			63,84
6.5	Ud Suministro e instalación de superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN2+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 85 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	6,76	
	<i>Materiales</i>	68,58	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,51	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,31	
			79,16
	7 Mecanismos		
7.1	Ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie.		
	<i>Mano de obra</i>	4,42	
	<i>Materiales</i>	11,28	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,31	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,48	
			16,49
7.2	Ud Pulsador antivandálico, con grados de protección IP 40 e IK 07, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, en superficie.		
	<i>Mano de obra</i>	3,54	
	<i>Materiales</i>	14,66	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,36	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,56	
			19,12

PRESUPUESTO Y MEDICION

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Demoliciones								
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	M². Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.							
	Planta 2ª	680				680,000		
	Planta 1ª	775				775,000		
						1.455,000	6,00	8.730,00
1.2	Ud. Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 4 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.							
	Planta 2ª - Luminarias y Emergencias	97				97,000		
	Planta 1ª- Luminarias y emergencia	89				89,000		
						186,000	5,24	974,64
1.3	M. Retirada de cableado eléctrico y canalizaciones vistas fijas en superficie, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.							
	Planta 2	200				200,000		
	Planta 1	250				250,000		
						450,000	3,92	1.764,00
1.4	Ud. Desmontaje de cuadro eléctrico de planta de alimentación a receptores de alumbrado y/o fuerza, incluyendo retirada de envoltente, elementos de protección, material auxiliar y cableado con retirada a contenedor							
	Planta 2ª	1				1,000		
	Planta 1ª	1				1,000		
						2,000	772,50	1.545,00
1.5	Ud. Desmontaje de tomas de corriente, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye desmontaje de Cableado y Canalización,con instalación de tapa ciega							
	Planta Segunda	7				7,000		
	Planta 1ª	7				7,000		
						14,000	4,25	59,50
1.6	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 2ª	22				22,000		
	Planta 1ª	23				23,000		
						45,000	4,25	191,25
1.7	Ud. Retirada de cajas BJC para equipos de encendido con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor, incluso cableado y elementos de sujección							
	Planta 1ª	9				9,000		
						9,000	22,20	199,80
1.8	Ud. Retirada y reposición de proyectores a su posición inicial, incluso cableado y canalización totalmente instalado							
	Planta 2ª	7				7,000		
	Planta 1ª	5				5,000		
						12,000	25,81	309,72
1.9	Ud. Desmontaje, traslado dentro del mismo edificio y/o edificio anexo (Pabellón), acopio y posterior montaje de mobiliario, material auxiliar, máquinas, equipamientos formados por mesas, cajoneras, sillas, papeleras, armarios, ordenadores, documentación, accesorios y todo aquello que repercuta en los trabajos posteriores.Se incluyen elementos de protección ante polvo y golpes. En colaboración con la Dirección del Centro, y a un lugar indicado por el mismo.							
						1,000	7.190,00	7.190,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 Obra Civil

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	M². Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica aw=1,00 y reacción al fuego A1, instalado con 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.					1.445,000	22,02	31.818,90
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 2ª	28				28,000		
	Planta 1ª	28				28,000		
						56,000	23,61	1.322,16
2.4	M². Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,09 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de hormigón, horizontal, a más de 3 m de altura. Incluso plaste de fraguado rápido para eliminar pequeñas imperfecciones.							
	Planta 2ª	28				28,000		
	Planta 1ª	28				28,000		
						56,000	8,65	484,40
2.5	Ud. Ayudas albañilería edificio otros usos para instalación eléctrica, incluyendo apertura de huecos y posterior cegado a su estado inicial, así como otros trabajos.							
						1,000	1.236,00	1.236,00

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.					104,000	4,67	485,68
3.2	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.					110,000	4,91	540,10
3.3	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.					120,000	5,55	666,00
3.4	M. Suministro y colocación de bandeja portacables construida con varillas electrosoldadas de acero zincado tipo Performa con doble hilo central de la marca Schneider Electric de 35x150mm. sin tapa. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Sin tabique separador según norma UNE EN 61537. Incluso puesta a tierra. Totalmente instalada							
	Planta 2ª	135				135,000		
	Planta 1ª	135				135,000		
						270,000	19,68	5.313,60
3.5	Ud. Partida alzada, para retirada de canalizaciones bajo mesados de laboratorios QL 1-3 y QL 1-4 Incluye retirada de material de antiguas canalizaciones metálicas, cajas de derivación metálicas, material auxiliar etc y reposición con nuevo material con tubo metálico, cajas de derivación metálicas y material auxiliar, todo totalmente instalado, y saneado. Incluye así mismo nuevo cableado desde el cuadro de laboratorio correspondiente.					1,000	3.500,00	3.500,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 Cableado Eléctrico

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1	M. Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1.					4.000,000	0,66	2.640,00
4.2	M. Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS) "PRYSMIAN", de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1.					400,000	0,84	336,00
4.3	M. Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					1.100,000	1,46	1.606,00
4.4	M. Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					300,000	1,82	546,00
4.5	M. Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					32,500	3,42	111,15
4.6	M. Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					420,000	4,65	1.953,00
4.7	M. Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					60,000	4,62	277,20
4.8	M. Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde.					150,000	7,12	1.068,00

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 4.000°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.					2,000		
	Planta 1ª	2				2,000		
							208,69	417,38
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.					16,000		
	Planta 2ª	16				16,000		
	Planta 1	21				21,000		
						37,000	83,59	3.092,83
5.3	Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine Panel LED34S/840 PSD W60L60 OC de Philips regulable, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70 y UGR<19. Con un equipo electrónico regulable DALI. Incluida mano de obra y pequeño material.					102,000		
	Planta 2ª	102				102,000		
	Planta 1ª	125				125,000		
						227,000	149,98	34.045,46
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.					2,000		
	Planta 2ª	2				2,000		
	Planta 1ª	4				4,000		
						6,000	92,96	557,76
5.5	Ud. Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastos DALI regulables. Alimentación 220-240V Empotrado en techo. Totalmente instalado y cableado					10,000		
	Planta 2ª	10				10,000		
	Planta 1ª	13				13,000		
						23,000	147,52	3.392,96
5.6	Ud. Suministro e Instalación de Sensor OccusSwitch DALI BMS LRM 2090 para configuración con mando IRT9090 y diferenciar la regulación de luminarias. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Hasta 15 balastors DALI regulables. Alimentación 220-240V con accesorio LRH 2070 para montaje superficial, totalmente instalado y cableado.					1,000		
	Planta 1ª	1				1,000		
							163,28	163,28

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Iluminación								
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.7	Ud. Suministro e instalación de unidad decodificadora de pulsadores (hasta 4) modelo LCU2070 de Philips, totalmente cableada e instalada.							
	Planta 2ª	8				8,000		
	Planta 1ª	9				9,000		
						17,000	78,58	1.335,86

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 Iluminación de Emergencia								
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1	Ud. Suministro e instalación en zonas comunes de luminaria de emergencia modelo IZAR N30(EVC) Daisalux empotrada, tecnología led formada por tres módulos independientes conjunto óptico, sistema electrónico y baterías con acabado EVC. Flujo Luminoso 200 lúm. Grado de Protección IP20 IK04, autonomía de 1 hora y batería de NiCd. Totalmente cableada e instalada.							
	Planta 2ª	3				3,000		
	Planta 1ª	4				4,000		
						7,000	72,41	506,87
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 2ª	21				21,000		
	Planta 1ª	28				28,000		
						49,000	72,41	3.548,09
6.3	Ud. Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 212,5 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.							
	Planta 2ª	2				2,000		
	Planta 1ª	2				2,000		
						4,000	91,40	365,60
6.4	Ud. Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN6+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 250 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.							
	Planta 1ª	2				2,000		
						2,000	63,84	127,68
6.5	Ud. Suministro e instalación de superficie de luminaria de emergencia modelo HYDRA LDN2+KES HYDRA Daisalux empotrada, tecnología led formada por una carcasa en policarbonato y difusor en el mismo material.Flujo Luminoso 85 lúm, grado de protección IP42 IK04 con batería Ni-C, totalmente cableada e instalada.							
	Planta 1ª	2				2,000		
						2,000	79,16	158,32

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 Mecanismos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1	Ud. Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris, instalada en superficie.							
		Planta 2ª	7			7,000		
		Planta 1ª	7			7,000		
						14,000	16,49	230,86
7.2	Ud. Pulsador antivandálico, con grados de protección IP 40 e IK 07, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, en superficie.							
		Planta 2ª	22			22,000		
		Planta 1ª	23			23,000		
						45,000	19,12	860,40
7.3	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 2ª	2			2,000		
		Planta 1ª	2			2,000		
						4,000	13,83	55,32

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 CAP2 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolverte Prisma Pack Cofret Modular IP30 con puerta plena e material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric							
						1,000	2.724,00	2.724,00
8.2	Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección CFP2 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolverte Prisma Pack Cofret Modular IP30 con puerta plena e material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric							
						1,000	2.791,00	2.791,00
8.3	Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección CAP1 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolverte Prisma Pack Cofret Modular IP30 con puerta plena e material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric							
						1,000	2.854,00	2.854,00
8.4	Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección CFP1 según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolverte Prisma Pack Cofret Modular IP30 con puerta plena e material metálico, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric							
						1,000	4.250,00	4.250,00
8.5	Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección CAULAX.X. según esquema unifilar y planos de arquitectura de cuadros Envolverte PRAGMA Cofret Modular IP30 con puerta trasparente y material aislante, incluyendo mecanismos de protección y mando multi9, cableado y funcionando. Marca Schneider Electric							
						3,000	1.132,00	3.396,00
8.6	Ud. Suministro e instalación de cuadro sinóptico de 25 encendidos para conserjería. Incluye envolverte metálica, pulsadores y testigos luminosos incluyendo cableado y canalización a base de tubo visto hasta los cuadros de alumbrado de planta 1ª y 2ª con conexión a telerruptores. Configuración y arquitectura a decidir por la D.F. Totalmente instalado							
						1,000	2.650,00	2.650,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 Gestión de residuos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1	Ud. Gestión de Residuos para la reforma de instalación eléctrica y obra civil de un centro de enseñanza. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra. Incluye: Estimación de cantidad de residuos de construcción generados en la obra. Medidas para la prevención de residuos. Operaciones de reutilización, valorización o eliminación de los residuos generados. Medidas para la separación de los residuos en obra. Localización de instalaciones previstas para almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción dentro de la obra. Prescripciones técnicas particulares del proyecto. Incluso transporte, gestión, reciclaje, tasas, solicitudes, según cumplimiento del Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002.					1,000	2.200,00	2.200,00

Total presupuesto parcial nº 9 ... 2.200,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 Seguridad y salud

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1	Ud. Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.					1,000	2.000,00	2.000,00
10.2	Ud. Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.					1,000	150,00	150,00
10.3	Ud. Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.					1,000	100,00	100,00
10.4	Ud. Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.					1,000	150,00	150,00
10.5	Ud. Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.					1,000	300,00	300,00

Total presupuesto parcial nº 10 ... 2.700,00

RESUMEN POR CAPITULOS	
CAPITULO DEMOLICIONES	20.963,91
CAPITULO OBRA CIVIL	36.217,38
CAPITULO CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	10.505,38
CAPITULO CABLEADO ELÉCTRICO	8.537,35
CAPITULO ILUMINACIÓN	43.005,53
CAPITULO ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	4.706,56
CAPITULO MECANISMOS	1.146,58
CAPITULO CUADROS ELÉCTRICOS	18.665,00
CAPITULO GESTIÓN DE RESIDUOS	2.200,00
CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD	2.700,00
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	148.647,69

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Capítulo	Importe
Capítulo 1 Demoliciones	20.963,91
Capítulo 2 Obra Civil	36.217,38
Capítulo 3 Canalizaciones Eléctricas	10.505,38
Capítulo 4 Cableado Eléctrico	8.537,35
Capítulo 5 Iluminación	43.005,53
Capítulo 6 Iluminación de Emergencia	4.706,56
Capítulo 7 Mecanismos	1.146,58
Capítulo 8 Cuadros Eléctricos	18.665,00
Capítulo 9 Gestión de residuos	2.200,00
Capítulo 10 Seguridad y salud	2.700,00
Presupuesto de ejecución material (FASE 1)	148.647,69
13% de gastos generales (FASE 1)	19.324,20
6% de beneficio industrial (FASE 1)	8.918,86
Suma (FASE 1)	176.890,75
21% IVA (FASE 1)	37.147,06
Presupuesto de ejecución por contrata (FASE 1)	214.037,81

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata (FASE 1) a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE MIL TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

Para la realización del control de calidad de la obra (FASE 1) durante su ejecución, se redactó un Plan de Control de Calidad incorporado al proyecto (con su correspondiente presupuesto según la LCSP), cuyo importe es de 2.697,96 (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