

PROYECTO	BÁSICO Y DE EJECUCIÓN	
TÍTULO	REFORMA Y MEJORA DE LAS DEPENDENCIAS DEL CONTROL FRONTERIZO DEL PUERTO DE VIGO - FASE I - PLANTA BAJA	
SITUACIÓN	EDIFICIO DE LA ESTACIÓN MARÍTIMA DE VIGO RUA CÁNOVAS DEL CASTILLO Nº5 - AYUNTAMIENTO DE VIGO [PONTEVEDRA]	
PROMOTOR	AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO	
FECHA	DICIEMBRE 2019	
ARQUITECTO	VARELA RODRIGUEZ ARQUITECTOS VARELA BARRERAS, RAMÓN	COLG. Nº 4.557

4. PRESUPUESTO

- ANEXO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 ACTUACIONES PREVIAS				
1.1	AP01	m2	Retirada a contenedor de la totalidad del mobiliario fijo y no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares. Sin aprovechamiento.	
	0,100 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	
		3,000 %	Costes indirectos	1,580 €
				1,670 €
			Precio total por m2	1,72 €
1.2	AP001	m2	Sectorización previa a la obra para separar zonas de trabajo y zonas en funcionamiento. Instalación temporal para aislar las zonas de trabajo. Panelado autoportante en tablero DM o similar en acabado en melamina color blanco o equivalente, colocados sobre montantes horizontales y verticales de madera de pino macizo. Los montantes no podrán ir atornillados sobre los acabados de las zonas comunes, deberán ir arriostrados. Incluye formación de 1 puerta para acceso. Incluye sellado de todo el perímetro y uniones para minimizar la presencia de polvo de obra y similar. Incluye montaje y desmontaje.	
	1,050 m2		Tablero de fibras de madera de densidad media de 7 mm de espesor melaminizado por sus dos caras en blanco, de medidas 2440x2050 mm.	3,474 €
	0,020 ud		Caja de 500 puntas de acero templado de 2.5 mm de diámetro y 30 mm de longitud.	1,790 €
	0,613 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	0,612 h		Peón especializado construcción.	16,000 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	23,760 €
		3,000 %	Costes indirectos	25,190 €
			Precio total por m2	25,95 €
1.3	AP0001	ud	Levantamiento de estores y cortinas de ventanas sin aprovechamiento del material, según NTE/ADD-18.	
	0,150 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	0,150 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	
		3,000 %	Costes indirectos	4,890 €
				5,180 €
			Precio total por ud	5,34 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES				
2.1	AP02	m2	Demolición de cielo raso de escayola, retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-12.	
	0,520 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	
			3,000 % Costes indirectos	8,200 € 8,690 €
			Precio total por m2	8,95 €
2.2	AP05	m2	Desmontaje de panelado de madera o mitación madera en pared, realizado por medios manuales, retirada de escombros resultantes a punto de carga, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, elementos auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos.	
	0,100 h		Peón especializado construcción.	16,000 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	
			3,000 % Costes indirectos	1,600 € 1,700 €
			Precio total por m2	1,75 €
2.3	AP07.01	ud	Levantamiento de carpintería de hasta 3 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18.	
	1,000 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	
			3,000 % Costes indirectos	15,770 € 16,720 €
			Precio total por ud	17,22 €
2.4	EADW.1a	m	Levantado de barandilla metálica, retirada de escombros y carga.	
	0,150 h		Peón especializado construcción.	16,000 €
	0,400 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	8,710 €
			3,000 % Costes indirectos	9,230 €
			Precio total por m	9,51 €
2.5	AP12	m2	Demolición manual de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble, enfoscado en las dos caras, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9.	
	0,570 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	
		3,000 %	Costes indirectos	8,990 € 9,530 €
				0,54 € 0,29 €
			Precio total por m2	9,82 €
2.6	AP06	m2	Demolición manual de pavimento de baldosa existente, incluida baldosa y recrido de mortero existente, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye retirada del rodapié correspondiente en las zonas asignadas.	
	0,340 h		Peón especializado construcción.	16,000 €
	0,500 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	
		3,000 %	Costes indirectos	13,330 € 14,130 €
				0,80 € 0,42 €
			Precio total por m2	14,55 €
2.7	AP14	ud	Levantamiento de antepecho de madera maciza la ventana del despacho, sin aprovechamiento, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18.	
	0,449 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	
		3,000 %	Costes indirectos	7,080 € 7,500 €
				0,42 € 0,23 €
			Precio total por ud	7,73 €
2.8	APEM01	ud	Levantado de radiador y accesorios con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1.	
	0,300 h		Oficial 2ª construcción.	15,440 €
	0,150 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	7,000 €
		3,000 %	Costes indirectos	7,140 €
				4,63 € 2,37 € 0,14 € 0,21 €
			Precio total por ud	7,35 €
2.9	AP20	ud	Desmontaje de instalación de red de trabajo e internet, realizada con medios manuales. Retirada a pie de carga de materiales y escombros resultantes, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos.	
			Consiste en la retirada sin aprovechamiento de los elementos de la red de trabajo e internet existente, formado por mecanismos y cajas, canaletas de superficie, cableados, etc.	
			Medida por unidad de planta [2 uds].	
	12,000 h		Oficial 1ª instalador	16,780 €
				201,36 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	201,360 €
		3,000 %	Costes indirectos	213,440 €
			Precio total por ud	219,84 €
2.10	DES-BT	PA	Desmontaje de instalación eléctrica existente, incluyendo luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Totalmente realizado.	
	8,000 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
	8,000 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	236,480 €
	5,000 %		Pequeño material	248,300 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	260,720 €
		3,000 %	Costes indirectos	276,360 €
			Precio total por PA	284,65 €
2.11	DES-PCI	PA	Desmontaje de instalación existente, equipos de contraincendios, detectores, pulsadores y cableado, localización de lazos existentes, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado.	
	3,000 h		Oficial 1º instalador contra incendios	16,500 €
	3,000 h		Peón ordinario instalador contra incendios	14,830 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	93,990 €
	5,000 %		Pequeño material	98,690 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	103,620 €
		3,000 %	Costes indirectos	109,840 €
			Precio total por PA	113,14 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 ALBAÑILERÍA				
3.1	EFFC.6ca	m2	Fábrica de ladrillo cerámico perforado de dimensiones 25x12x8 cm colocado a panderete y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL.	
	31,000 ud		Ladrillo cerámico perforado de dimensiones 25x12x8 cm.	0,107 €
	0,009 m3		Mortero M-5 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1:2000, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 0-3 mm lavada.	51,200 €
	0,444 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	0,222 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	14,730 €
		3,000 %	Costes indirectos	15,610 €
			Precio total por m2	16,08 €
3.2	AP23	m2	Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores o exteriores, de 12 mm de espesor, con mortero M-10 de cemento y arena, s/NTE-RPE.	
	0,013 m3		Mortero M-10 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1:2000, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 0-3 mm lavada.	62,650 €
	0,347 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	0,164 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	9,220 €
		3,000 %	Costes indirectos	9,770 €
			Precio total por m2	10,06 €
3.3	AP24	m2	Suministro y ejecución de recrecido de mortero de cemento (CEM II/B-v 32,5R) y arena lavada (0-4), dosificación 1/3, espesor medio máximo 5 cm, armado con fibras sintéticas de polipropileno en forma de microfibras de 12 mm, dosificación 600 gr/m³, banda aislante al perímetro, elaborado mecánicamente en obra con bomba soladora y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso maestreado, nivelado y fratasado mecánico.	
	0,074 m3		Mortero CEM II/B-v 32,5R de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1:2000, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada.	39,850 €
	0,249 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	0,249 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	11,060 €
		3,000 %	Costes indirectos	11,720 €
			Precio total por m2	12,07 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.4	AP0326	ud	Ayuda por obra en la partida de demoliciones y albañilería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	
		7,500 h	Peón ordinario construcción.	15,770 €
		7,500 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	244,060 €
		3,000 %	Costes indirectos	258,700 €
				14,64 €
				7,76 €
			Precio total por ud	266,46 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4 TABIQUERIA. CARTÓN YESO. MAMPARAS.					
4.1	AP26	m2	Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre estructura colgada doble a base de canales y montantes con suspensión rígida separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.		
	1,050	m2	Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm, reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo.	3,947 €	4,14 €
	0,700	m	Perfil canal de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, de 48x3000 mm, clase reacción al fuego A1.	1,184 €	0,83 €
	2,600	m	Perfil montante de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, ranurado para pase de canalizaciones, de 34 mm de ancho y una longitud de 2.6 m, clase reacción al fuego A1.	1,915 €	4,98 €
	1,940	ud	Pieza en canal de 48 mm de ancho de chapa de acero galvanizado para el cuelgue de perfiles de techos de placas de yeso-cartón, de 50 cm de longitud.	0,651 €	1,26 €
	15,000	ud	Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm.	0,010 €	0,15 €
	10,000	ud	Tornillo cadmiado con punta de broca para unión de elementos metálicos entre si, de 3.5x9.5 mm.	0,020 €	0,20 €
	0,470	kg	Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,174 €	0,55 €
	1,890	m	Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m.	0,049 €	0,09 €
	0,530	kg	Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,582 €	0,31 €
	0,296	h	Oficial 1º construcción.	16,770 €	4,96 €
	0,296	h	Peón especializado construcción.	16,000 €	4,74 €
	0,050	h	Peón ordinario construcción.	15,770 €	0,79 €
	6,000	%	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.		
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	23,000 €	1,38 €
		3,000 %	Costes indirectos	24,380 €	0,73 €

Precio total por m2 25,11 €

4.2	AP27EM	m2	Falsa viga formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.		
	1,050	m2	Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm, reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo.	6,430 €	6,75 €
	0,700	m	Perfil en U de chapa de acero galvanizado para utilización con paneles de yeso-cartón de trillaje, de 31x2400 mm, clase reacción al fuego A1.	1,890 €	1,32 €
	2,600	m	Perfil de chapa de acero galvanizado de 39x4500 mm para estructura oculta de falsos techos de placas de yeso-cartón por sistema de horquillas.	1,460 €	3,80 €
	0,320	ud	Pieza de empalme de perfil de acero galvanizado en U para la unión en línea de los perfiles de techos continuos de placas de yeso-cartón, de 40 mm de ancho.	0,410 €	0,13 €
	1,260	ud	Horquilla para la unión de perfil y varilla roscada de techos de placas de yeso-cartón, de ensamblaje por encaje, de 40 mm.	0,610 €	0,77 €
	10,000	ud	Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm.	0,010 €	0,10 €
	5,000	ud	Tornillo cadmiado con punta de broca para unión de elementos metálicos entre si, de 3.5x9.5 mm.	0,020 €	0,10 €
	0,470	kg	Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,174 €	0,55 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
		1,890 m	Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m.	0,049 €	0,09 €
		0,530 kg	Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,582 €	0,31 €
		0,800 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €	13,42 €
		0,800 h	Peón especializado construcción.	16,000 €	12,80 €
		0,100 h	Peón ordinario construcción.	15,770 €	1,58 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.		
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	41,720 €	2,50 €
			3,000 % Costes indirectos	44,220 €	1,33 €
			Precio total por m2		45,55 €
4.3	AP29	m2	Trasdosado autoportante de paramentos verticales con doble placa de alma de yeso entre dos cartones especiales tratados con siliconas (de color verdoso, conservando su porosidad), resistente al agua, de 15 mm de espesor cada una de las placas, y dimensiones 1200x2000/2500/2600/2700/3000mm , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, fijada con tornillos sobre perfiles canales y montantes de acero galvanizado de 48 y 46 mm, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada.		
		2,100 m2	Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales tratados con siliconas (de color verdoso, conservando su porosidad), resistente al agua, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2000/2500/2600/2700/3000mm , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado.	7,894 €	16,58 €
		0,950 m	Perfil canal de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, de 48x3000 mm, clase reacción al fuego A1.	1,184 €	1,12 €
		3,500 m	Perfil montante de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, ranurado para pase de canalizaciones, de 34 mm de ancho y una longitud de 2.6 m, clase reacción al fuego A1.	1,915 €	6,70 €
		20,000 ud	Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm.	0,010 €	0,20 €
		0,400 kg	Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,174 €	0,47 €
		1,300 m	Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m.	0,049 €	0,06 €
		0,530 kg	Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,582 €	0,31 €
		0,207 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €	3,47 €
		0,207 h	Peón especializado construcción.	16,000 €	3,31 €
		2,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.		
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	32,220 €	0,64 €
			3,000 % Costes indirectos	32,860 €	0,99 €
			Precio total por m2		33,85 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.4	EFTY.4f...	m2	Traabajos de modificación de los tabiques de cartón yeso y trasdosados existentes en la fachada a vestíbulo que sean necesarios para la correcta unión con los nuevos tabiques y trasdosados, así como mamaparas. Tramos de tabique autoportante de 100 mm de ancho formado por dos placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, reacción frente al fuego A2 s1 d0, fijadas con tornillos sobre perfiles canales de 73 mm y montantes de acero galvanizado de 70 mm separados 400 mm entre ejes, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada. Piezas especiales de unión con elementos existentes.	
	2,100	m2	Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm, reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo.	6,430 € 13,50 €
	3,500	m	Perfil montante de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, ranurado para pase de canalizaciones, de 70 mm de ancho y una longitud de 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 ó 3 m, clase reacción al fuego A1.	2,090 € 7,32 €
	42,000	ud	Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm.	0,010 € 0,42 €
	0,900	kg	Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,174 € 1,06 €
	3,150	m	Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m.	0,049 € 0,15 €
	0,530	kg	Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,582 € 0,31 €
	1,000	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 16,77 €
	1,000	h	Peón especializado construcción.	16,000 € 16,00 €
	2,000	%	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	55,530 € 1,11 €
		3,000 %	Costes indirectos	56,640 € 1,70 €
			Precio total por m2	58,34 €
4.5	AP30	m2	Aislamiento de cámaras y trasdosados con panel semirrígido de lana de roca de 60 mm de espesor y resistencia térmica 1,25 m2K/w, con una conductividad térmica = 0,036 W/m·K, reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1, y resistividad al flujo del aire > 5 kPa·s/m2, de dimensiones 1.35x0.60 m o equivalente, colocado, i/pp de recortes.	
	1,100	m2	Panel semirrígido de lana de roca, de 60 mm de espesor, conductividad térmica 0.035 W/mk, de dimensiones 1.35x0.60 m, clase de reacción al fuego A1. Para aplicación en cámaras y trasdosados.	6,905 € 7,60 €
	0,040	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 0,67 €
	0,040	h	Peón ordinario construcción.	15,770 € 0,63 €
	6,000	%	Costes directos complementarios	8,900 € 0,53 €
		3,000 %	Costes indirectos	9,430 € 0,28 €
			Precio total por m2	9,71 €
4.6	ERPD19a	m2	Panelado de paramentos verticales interiores con tablero contrachapado fenólico rechapado en una de sus caras en formica de alta presión, tipo POMASA o similar, canto visto, clavado y encolado a rastreles de madera, i/pp de recortes, s/NTE-RPL.	
	1,000	m2	Tablero contrachapado fenólico de 16 mm de espesor compuesto de múltiples capas interiores delgadas de coníferas y caras de maderas duras revestidas de una película de resina sintética fenólica. Cara exterior rechapada en formica de alta presión, color blanco, de la marca POMASA o similar. Canto visto de tablero contrachapado.	80,000 € 80,00 €
	0,006	m3	Pino gallego ancho 17/arriba.	299,580 € 1,80 €
	0,060	ud	Caja de 500 puntas de acero templado de 2.5 mm de diámetro y 30 mm de longitud.	1,790 € 0,11 €
	0,600	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 10,06 €
	0,300	h	Peón especializado construcción.	16,000 € 4,80 €
	6,000	%	Costes directos complementarios	96,770 € 5,81 €
		3,000 %	Costes indirectos	102,580 € 3,08 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total por m2				105,66 €
4.7	APEMM...	m2	Zona ciega de mampara realizada por carpintero, con estructura interior de montantes verticales y horizontales de madera de pino, de dimensiones 60x60 mm o equivalente, colocada sobre el pavimento atornillada con tira de foam o similar, forrada con 2 tableros contrachapado fenilico rechapado en la cara exterior con formica de alta resistencia tipo POMASA o equivalente, con aislamiento interior de lana de roca de 30 Kg/m3 y 60 mm de espesor, colocada. Uniones a paramentos, suelo y techo existentes atornilladas. Paneles exteriores en despieces máximos de 2.44x1.22 según planos de DF. Incluye montantes visots en laterales de madera maciza de roble.	
	2,000	m2	Tablero contrachapado fenólico de 16 mm de espesor compuesto de múltiples capas interiores delgadas de coníferas y caras de maderas duras revestidas de una película de resina sintética fenólica. Cara exterior rechapada en formica de alta presión, color blanco, de la marca POMASA o similar. Canto visto de tablero contrachapado.	80,000 € 160,00 €
	0,030	m3	Pino gallego ancho 17/arriba.	299,580 € 8,99 €
	0,005	m3	Roble americano canteada.	1.569,360 € 7,85 €
	1,000	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 16,77 €
	1,000	h	Peón especializado construcción.	16,000 € 16,00 €
	6,000	%	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	209,610 € 12,58 €
		3,000 %	Costes indirectos	222,190 € 6,67 €
Precio total por m2				228,86 €
4.8	APEMM...	m2	Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara. Acristalamiento laminar de seguridad 55.1. Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenilico rechapado en formica igual a mamparas. Formado por dos vidrios flotados de 5+5 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.	
	1,000	m2	Vidrio laminar de seguridad fuerte formado por dos lunas flotadas de 5+5 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , hasta 300x201 cm.	58,230 € 58,23 €
	0,010	m3	Pino gallego ancho 17/arriba.	299,580 € 3,00 €
	0,005	m3	Roble americano canteada.	1.569,360 € 7,85 €
	0,500	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 8,39 €
	0,500	h	Peón especializado construcción.	16,000 € 8,00 €
	6,000	%	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	85,470 € 5,13 €
		3,000 %	Costes indirectos	90,600 € 2,72 €
Precio total por m2				93,32 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.9	APEMM...	m2	Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara.	
			Acrilamiento especial en mampara entre despacho y at al público. Formado por un doble acristalamiento laminar de seguridad 44.1 con persiana veneciana integrada.	
			Cado uno de los vidrios formado por dos vidrios flotados de 4+4 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.	
			Entre ambos vidrios laminares, se coloca una persiana veneciana modelo ScreenLine® SL27C destinada al interior de un doble acristalamiento, formada por lamas de aluminio de 16 mm "Non fogging" y con accionamiento manual mediante sistema magnético interior y mecanismo externo magnético de cuerda. Color a definir por DF.	
			Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenolico rechapado en formica igual a mamparas.	
		1,000 m2	Persiana veneciana modelo ScreenLine® SL27C destinada al interior de un doble acristalamiento, formada por lamas de aluminio de 16 mm "Non fogging" y con accionamiento manual mediante sistema magnético interior y mecanismo externo magnético de cuerda. Color a definir por DF.	92,130 € 92,13 €
		2,000 m2	Vidrio laminar de seguridad fuerte formado por dos lunas flotadas de 5+5 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , hasta 300x201 cm.	58,230 € 116,46 €
		0,010 m3	Pino gallego ancho 17/arriba.	299,580 € 3,00 €
		0,005 m3	Roble americano canteada.	1.569,360 € 7,85 €
		0,500 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 8,39 €
		0,500 h	Peón especializado construcción.	16,000 € 8,00 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrandose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	235,830 € 14,15 €
		3,000 %	Costes indirectos	249,980 € 7,50 €
			Precio total por m2	257,48 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 REVESTIMIENTOS				
5.1	APEM111	m2	Solado de piedra artificial tipo Balastón Ref. V-11 blanco de la casa Mosaicos Solana o equivalente, de aglomerado de cemento y áridos triturados coloreado con pigmentos, fabricado en cámara cerrada con formación de vacío y aplicación de presión combinado con vibración para eliminar oclusiones en la mezcla, para conseguir material para despiece a medida en espesor recomendado de 3cm. Despiece de losas de dimensiones 120x80cm aproximadamente, con acabado pulido inicial de fábrica para pulir y abrillantar en obra, tomado con mortero de cemento cola sobre superficie correctamente nivelada, rejuntado con pasta para juntas coloreada con mismo pigmento que el material de espesor aproximado 1mm, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-6. Incluye pulido in situ en obra.	
	1,050	m2	Solado de piedra artificial tipo Balastón, de aglomerado de cemento y áridos triturados coloreado con pigmentos, Ref. V-11 blanco de la casa Mosaicos Solana, fabricado en cámara cerrada con formación de vacío y aplicación de presión combinado con vibración para eliminar oclusiones en la mezcla, para conseguir material para despiece a medida en espesor recomendado de 3cm. Despiece de losas de dimensiones 120x80cm aproximadamente, con acabado pulido inicial de fábrica.	55,000 € 57,75 €
	0,250	kg	Mortero cemento-cola gris altas	0,310 € 0,08 €
	0,001	m3	Pasta para juntas coloreada con mismo pigmento que el material de pavimento, especial de la misma fábrica, de espesor aproximado 1mm.	113,970 € 0,11 €
	1,000	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 16,77 €
	1,000	h	Peón ordinario construcción.	15,770 € 15,77 €
	6,000	%	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	90,480 € 5,43 €
		3,000 %	Costes indirectos	95,910 € 2,88 €
Precio total por m2				98,79 €
5.2	AP32	m2	Preparado de paramentos verticales existentes previo al pintado, consistente en la eliminación de las pinturas existentes en caso de ser necesario, y un pastado a la llana de 3-5 mm de espesor, con pasta de yeso fino, s/ NTE-RPG-7 para regularización de los paramentos verticales existentes. Solución en yeso fino o material equivalente en prestaciones.	
	0,040	m3	Pasta de yeso fino confeccionada a mano en obra, suministrado en sacos de 20 kg, según NTE-RPG/7.	82,830 € 3,31 €
	0,200	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 3,35 €
	0,200	h	Peón especializado construcción.	16,000 € 3,20 €
	6,000	%	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	9,860 € 0,59 €
		3,000 %	Costes indirectos	10,450 € 0,31 €
Precio total por m2				10,76 €
5.3	AP33	m2	Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastado previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo.	
	0,750	kg	Pintura plástica al agua para aplicación en interiores o exteriores con brocha o rodillo y acabado liso, color blanco, suministrada en envase de 25 kg (rendimiento 3 m2/kg).	3,616 € 2,71 €
	0,050	kg	Emplaste en polvo para mezclar con agua de uso exclusivo en paramentos interiores, suministrado en envases de 15 kg (rendimiento 2,5-3 m2/kg).	1,010 € 0,05 €
	0,130	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 2,18 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	4,940 €
		3,000 %	Costes indirectos	5,240 €
			Precio total por m2	5,40 €
5.4	AP34	m2	Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo.	
	0,825 kg		Pintura plástica al agua para aplicación en interiores o exteriores con brocha o rodillo y acabado liso, color blanco, suministrada en envase de 25 kg (rendimiento 3 m2/kg).	3,616 €
	0,060 kg		Emplaste en polvo para mezclar con agua de uso exclusivo en paramentos interiores, suministrado en envases de 15 kg (rendimiento 2,5-3 m2/kg).	1,010 €
	0,115 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	4,970 €
		3,000 %	Costes indirectos	5,270 €
			Precio total por m2	5,43 €
5.5	AP36	m	Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud según detalle de proyecto.	
	1,050 m		Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud.	15,000 €
	0,020 kg		Cola blanca, cola lenta (acetato de vinilo) en dispersión acuosa para utilización en madera, apta para uniones que soporten altos grados de humedad, en envase de 6 kg.	1,420 €
	0,006 ud		Caja de 500 puntas de acero templado de 2.5 mm de diámetro y 30 mm de longitud.	1,790 €
	0,200 l		Barniz para suelos de madera o corcho a base de resina de poliuretano, para aplicar con pincel, brocha, rodillo o pistola, con acabado incoloro, suministrado en envases de 20 l (rendimiento 5 m2/l).	8,270 €
	0,300 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	22,470 €
		3,000 %	Costes indirectos	23,820 €
			Precio total por m	24,53 €
5.6	AP0501	ud	Ayuda por obra en la partida de revestimientos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	
	7,000 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	7,000 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6,000 %			<p>Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.</p> <p>Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios</p>	
				227,780 €
		3,000 %	Costes indirectos	241,450 €
			Precio total por ud	248,69 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 CARPINTERÍA INTERIOR				
6.1	APEM369	ud	Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente, de una hoja de 900x2050x36 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visot de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.	
	4,000	m2	Tablero contrachapado fenólico de 16 mm de espesor compuesto de múltiples capas interiores delgadas de coníferas y caras de maderas duras revestidas de una película de resina sintética fenólica. Cara exterior rechapada en formica de alta presión, color blanco, de la marca POMASA o similar. Canto visto de tablero contrachapado.	80,000 € 320,00 €
	0,030	m3	Roble americano canteada.	1.569,360 € 47,08 €
	1,000	ud	Premarco para puerta de dimensiones de hoja 72.5x203 cm en madera de pino rojo de 70x35 mm, con barrotillos en escuadras y patas y elementos de empotramiento de acero.	7,780 € 7,78 €
	2,000	ud	Manilla de acero inoxidable con escudo redondo para puerta de paso, acabada en mate, i/accesorios.	30,340 € 60,68 €
	3,000	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 50,31 €
	6,000	%	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	485,850 € 29,15 €
		3,000 %	Costes indirectos	515,000 € 15,45 €
Precio total por ud				530,45 €
6.2	APEM379	ud	Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 900x2050x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Zona central de vidrio, en vidrio laminar de seguridad 44.1, con butyral transparente. Remate superior 10 cm de altura tipo mainel del mismo material.	
	1,000	m2	Vidrio laminar de seguridad fuerte formado por dos lunas flotadas de 4+4 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro, hasta 300x201 cm.	63,350 € 63,35 €
	3,000	m2	Tablero contrachapado fenólico de 16 mm de espesor compuesto de múltiples capas interiores delgadas de coníferas y caras de maderas duras revestidas de una película de resina sintética fenólica. Cara exterior rechapada en formica de alta presión, color blanco, de la marca POMASA o similar. Canto visto de tablero contrachapado.	80,000 € 240,00 €
	0,030	m3	Roble americano canteada.	1.569,360 € 47,08 €
	1,000	ud	Premarco para puerta de dimensiones de hoja 72.5x203 cm en madera de pino rojo de 70x35 mm, con barrotillos en escuadras y patas y elementos de empotramiento de acero.	7,780 € 7,78 €
	2,000	ud	Manilla de acero inoxidable con escudo redondo para puerta de paso, acabada en mate, i/accesorios.	30,340 € 60,68 €
	5,000	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 83,85 €
	6,000	%	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	502,740 € 30,16 €
		3,000 %	Costes indirectos	532,900 € 15,99 €
Precio total por ud				548,89 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.3	APEM389	ud	Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 800x2150x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye maninel fijo superior de 30 cm de alto del mismo material, enrasado con la hoja cerrada.	
	4,500	m2	Tablero contrachapado fenólico de 16 mm de espesor compuesto de múltiples capas interiores delgadas de coníferas y caras de maderas duras revestidas de una película de resina sintética fenólica. Cara exterior rechapada en formica de alta presión, color blanco, de la marca POMASA o similar. Canto visto de tablero contrachapado.	80,000 € 360,00 €
	0,030	m3	Roble americano canteada.	1.569,360 € 47,08 €
	1,000	ud	Premarco para puerta de dimensiones de hoja 72.5x203 cm en madera de pino rojo de 70x35 mm, con barrotillos en escuadras y patas y elementos de empotramiento de acero.	7,780 € 7,78 €
	2,000	ud	Manilla de acero inoxidable con escudo redondo para puerta de paso, acabada en mate, i/accesorios.	30,340 € 60,68 €
	3,000	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 50,31 €
	6,000	%	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	525,850 € 31,55 €
		3,000 %	Costes indirectos	557,400 € 16,72 €
			Precio total por ud	574,12 €
6.4	APEM999	m2	Frente de armario compuesto por hojas de dimensiones 205x55 cm y 16 mm de grueso de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta resistencia tipo POMASA de 16mm, tal y como se ejecutan las mamparas y puertas, sin molduras, puertas colocadas sobre pared y rodapie, apertura con uñero de acero inox o similar con cerradura, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Bisagras de cazolea opcultas dsde el exterior.	
	1,000	m2	Tablero contrachapado fenólico de 16 mm de espesor compuesto de múltiples capas interiores delgadas de coníferas y caras de maderas duras revestidas de una película de resina sintética fenólica. Cara exterior rechapada en formica de alta presión, color blanco, de la marca POMASA o similar. Canto visto de tablero contrachapado.	80,000 € 80,00 €
	1,000	ud	Premarco para armario de dimensiones de hueco 100x180 cm en madera de pino rojo de 80x30 mm, con barrotillos en escuadras y elementos de empotramiento de acero.	8,400 € 8,40 €
	2,000	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 33,54 €
	6,000	%	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	121,940 € 7,32 €
		3,000 %	Costes indirectos	129,260 € 3,88 €
			Precio total por m2	133,14 €
6.5	APEM5...	ud	Cuerpo armario modular. Armario modular de 1100x2150x400 mm., con tablero DM o aglomerado rechapado en melamina 16 mm., en costados, techo, suelo y divisiones internas, y de 10 mm. en el fondo, i/transporte y montaje en obra, totalmente terminado. Tableros verticales mecanizados para ajuste de baldas. 5 baldas por cada medio módulo, ajustables en altura. Sin cajoneras. Incluye ajustes en trasera para colocación de enchufes y toma de datos.	

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
		1,000 ud	Armario modular de 1100x2150x400 mm., con tablero DM o aglomerado rechapado en melamina 16 mm., en costados, techo, suelo y divisiones internas, y de 10 mm. en el fondo, i/transporte y montaje en obra, totalmente terminado. Tableros verticales mecanizados para ajuste de baldas. 5 baldas por cada medio módulo, ajustables en altura. Sin cajoneras.	300,000 €
		5,000 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	383,850 €
		3,000 %	Costes indirectos	406,880 €
			Precio total por ud	419,09 €
6.6	AP38	ud	Recercado de ventana en tablero contrachapado fenólico rechapado en formica tipo POMASA o similar, formado por: - 2 Elementos horizontales, superior e inferior, de 50 cm de fondo x 250 cm de largo - 2 Elementos verticales, de 50 cm de fono y 1.45 cm de alto. I/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM.	
		4,000 m2	Tablero contrachapado fenólico de 16 mm de espesor compuesto de múltiples capas interiores delgadas de coníferas y caras de maderas duras revestidas de una película de resina sintética fenólica. Cara exterior rechapada en formica de alta presión, color blanco, de la marca POMASA o similar. Canto visto de tablero contrachapado.	80,000 €
		2,000 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
		2,000 h	Peón especializado construcción.	16,000 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	385,540 €
		3,000 %	Costes indirectos	408,670 €
			Precio total por ud	420,93 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 CARPINTERÍA EXTERIOR				
7.1	APEM2...	ud	Ventana oscilobatiente de dos hojas con montante divisorio central, para hueco de 250x145 cm realizada en perfilera de aluminio anodizado lacado en color gris antracita, sistema COR70 Hoja Oculta de CORTIZO o equivalente, con rotura de puente térmico, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes ocultas, pasador de anclaje y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral en aluminio lacado del mismo color en todo el exterior de la ventana, hasta unión con rejillas de intemperie laterales. Incluye premarco.	
		1,000 ud	Premarco para ventana en madera de pino rojo de 11.5x3 cm, de dimensiones 140x130 cm, con barrotillos en las escuadras y elementos de empotramiento de acero.	10,368 €
		1,000 ud	Ventana de una hoja oscilobatiente y una hoja abatible para hueco de 140x130 cm realizada en perfilera de aluminio anodizado bronce, oro o negro por electrólisis con rotura de puente térmico, clasificada A-3, E-4 y V-3 según UNE, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes, cremona monomando, bisagras de aluminio, pasadores de anclaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero.	1.185,300 €
		0,945 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
		0,945 h	Peón especializado construcción.	16,000 €
		1,500 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	1.226,640 €
		3,000 %	Costes indirectos	1.245,040 €
			Precio total por ud	1.282,39 €
7.2	APEM1...	m2	Acristalamiento vidrio doble aislante "Isolar Glas" o similar, formado por vidrio interior "Multipact" 3+3 mm, con cámara de aire deshidratado de 12 mm, sellada perimetralmente, vidrio exterior "Float" 8 mm incoloro, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona.	
		1,000 m2	Acristalamiento vidrio doble aislante "Isolar Glas" o similar, formado por vidrio interior "Multipact" 3+3 mm, con cámara de aire deshidratado de 12 mm, sellada perimetralmente, vidrio exterior "Float" 8 mm, incoloro .	59,410 €
		2,900 m	Masilla elástica a base de silicona para el sellado de juntas de carpinterías de aluminio, ventanas y vidrios.	0,990 €
		0,400 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
		2,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	68,990 €
		3,000 %	Costes indirectos	70,370 €
			Precio total por m2	72,48 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
8.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA REFORMA PUESTO FRONTERIZO				
8.1.1	CGBT	ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, CGBT, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	
		4,000 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
		4,000 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
		1,000 ud	Armario ALPHA 125 Completo, Sup, P. Opaca, IP43, 6 Filas-144 mód	289,000 €
		1,000 ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 25 A	112,330 €
		1,000 ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 16 A	71,260 €
		1,000 ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 10 A	54,940 €
		9,000 ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	11,420 €
		6,000 ud	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	11,120 €
		6,000 ud	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, instantáneo	41,930 €
		7,000 ud	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, clase A, instantáneo	135,700 €
		2,000 ud	Contactador 20 A, 2NA, 230 V AC (1 Mód)	26,330 €
		1,000 ud	Int. Horario digital MINI, prog. semanal, 1 canal, 1 conmutado	74,200 €
		1,000 ud	Bornero 4 P 125 A, 7 Mod, E 10-35 mm, S 1,5-10 6 ud/2,5-16 2 ud/	14,760 €
		1,000 ud	Obturador para hueco de aparatos modulares (12 Mod)	1,560 €
		1,000 ud	Accesorio para bombin de cierre con llave ALPHA 125 y 630	48,070 €
		1,000 ud	Bombin de cierre con llave para ALPHA 125 y 630 (Sobre Pared)	25,780 €
		1,000 ud	Señal riesgo eléctrico AE-10, 105 mm	3,690 €
		1,000 ud	Rotulación cuadro	7,660 €
		5,000 %	Costes directos complementarios	2.245,130 €
		5,000 %	Pequeño material	2.357,390 €
		6,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2.475,260 €
		3,000 %	Costes indirectos	2.623,780 €
Precio total por ud				2.702,49 €
8.1.2	RZ1K5X...	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x10+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	
		0,050 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
		0,050 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
		1,000 m	Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x10 mm² AFUMEX	4,380 €
		5,000 %	Pequeño material	5,860 €
		6,000 %	Costes indirectos..(s/total)	6,150 €
		3,000 %	Costes indirectos	6,520 €
Precio total por m				6,72 €
8.1.3	T-PVCRI...	m	Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR40, o equivalente, Øext 40 mm, Øint 31,5 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, normas: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 60423, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores y embornado. Completamente instalado.	
		0,020 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
		1,000 m	Tubo PVC rígido BGR Ø40 mm	1,540 €
		5,000 %	Pequeño material	1,810 €
		6,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,900 €
		3,000 %	Costes indirectos	2,010 €
Precio total por m				2,07 €
8.1.4	H07Z13...	m	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x2,5)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo foroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
		0,050 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
		0,050 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €	0,69 €
		3,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm² AFUMEX	0,170 €	0,51 €
		1,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,170 €	0,17 €
		0,100 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,880 €	0,19 €
		1,000 m	Apertura de roza y sellado	0,880 €	0,88 €
		5,000 %	Pequeño material	3,230 €	0,16 €
		6,000 %	Costes indirectos. (s/total)	3,390 €	0,20 €
			3,000 % Costes indirectos	3,590 €	0,11 €
			Precio total por m		3,70 €
8.1.5	H07Z13...	m	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x1,5)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
		0,050 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €	0,79 €
		0,050 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €	0,69 €
		3,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX	0,110 €	0,33 €
		1,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,170 €	0,17 €
		0,100 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,880 €	0,19 €
		1,000 m	Apertura de roza y sellado	0,880 €	0,88 €
		5,000 %	Pequeño material	3,050 €	0,15 €
		6,000 %	Costes indirectos. (s/total)	3,200 €	0,19 €
			3,000 % Costes indirectos	3,390 €	0,10 €
			Precio total por m		3,49 €
8.1.6	C07Z1-...	ud	Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x2,5)+T mm², instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión, soportes, abrazaderas y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
		0,800 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €	12,69 €
		0,800 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €	10,96 €
		120,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm² AFUMEX	0,170 €	20,40 €
		40,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,170 €	6,80 €
		1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,880 €	1,88 €
		15,000 m	Apertura de roza y sellado	0,880 €	13,20 €
		5,000 %	Costes directos complementarios	65,930 €	3,30 €
		6,000 %	Costes indirectos. (s/total)	69,230 €	4,15 €
			3,000 % Costes indirectos	73,380 €	2,20 €
			Precio total por ud		75,58 €
8.1.7	CEC07...	ud	Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm², instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
		0,800 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €	12,69 €
		0,800 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €	10,96 €
		120,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX	0,110 €	13,20 €
		40,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,170 €	6,80 €
		1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,880 €	1,88 €
		15,000 m	Apertura de roza y sellado	0,880 €	13,20 €
		5,000 %	Costes directos complementarios	58,730 €	2,94 €
		6,000 %	Costes indirectos. (s/total)	61,670 €	3,70 €
			3,000 % Costes indirectos	65,370 €	1,96 €
			Precio total por ud		67,33 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.1.8	P-445986	ud	Sistema de control digital DALI para control por presencia y regulación por aporte de luz natural, marca PRILUX, modelo Pack Aulas-despacho 20 P-T Dali, o equivalente, formado por control, antitracción y sensor de presencia y luminosidad con rango 10 – 650 lx, hay que orientarlo al plano de referencia y no a la entrada de luz, detección de presencia a través del multisensor incorporado, posibilidad de hasta 4 detectores para ampliar el rango, múltiples opciones configurables: nivel secundario cuando no haya detección de presencia, desfase de niveles entre los dos grupos, apagado por exceso, actuación en caso de rearme, regulación manual, control independiente entre grupos control por mando IR a distancia, funcionamiento automático y control manual por pulsador, instalación: A) 2 líneas de regulación independientes, primera y segunda hilera de luminarias desde la ventana, luminarias de pizarra dentro del sistema en modo ON-OFF, B) Primera línea de ventana regulable y segunda línea de ventana ON-OFF, máximo 10 luminarias por circuito, total 20 luminarias, cableado: cable estándar 2x1,5 mm², 100 m hasta la luminaria más alejada, sin polaridad, sin interferencias electromagnéticas, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
	0,350 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
	0,350 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
	1,000 ud		Regulación Pack aulas-despachos 20 P-T Dali	89,600 €
	1,000 ud		Sensor presencia y luminosidad BDDGC	65,810 €
	5,000 %		Pequeño material	165,760 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	174,050 €
		3,000 %	Costes indirectos	184,490 €
Precio total por ud				190,02 €
8.1.9	P-28000...	ud	Programador para sistema de control digital DALI, marca PRILUX, modelo BDDGC, o equivalente, para Pack Aulas-despachos 20 P-T Dali, control por mando IR. Suministro y programación.	
	0,800 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
	1,000 ud		Programador BDDGC Dali Pack aulas-despachos 20 P-T Dali	15,310 €
	5,000 %		Pequeño material	28,000 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	29,400 €
		3,000 %	Costes indirectos	31,160 €
Precio total por ud				32,09 €
8.1.10	P-483933	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/840 DALI, o equivalente, clase II, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.953 lm, flujo luminaria 4.026 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	
	0,350 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
	1,000 ud		Luminaria Prilux Silent Led I UGR 36W/840 DALI 300x1200	97,990 €
	5,000 %		Pequeño material	103,540 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	108,720 €
		3,000 %	Costes indirectos	115,240 €
Precio total por ud				118,70 €
8.1.11	P-552059	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INICIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	
	0,500 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
	1,000 ud		Luminaria Prilux Silent Led Thin Line 2x28W opal inicio	172,250 €
	5,000 %		Pequeño material	180,180 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	189,190 €
		3,000 %	Costes indirectos	200,540 €
Precio total por ud				206,56 €
8.1.12	P-552066	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INTERMEDIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.403x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
		0,500 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €	7,93 €
		1,000 ud	Luminaria Prilux Silent Led Thin Line 2x28W opal intermedio	172,250 €	172,25 €
		5,000 %	Pequeño material	180,180 €	9,01 €
		6,000 %	Costes indirectos. (s/total)	189,190 €	11,35 €
			3,000 % Costes indirectos	200,540 €	6,02 €
Precio total por ud				206,56 €	
8.1.13	P-552073	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL FIN, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.		
		0,500 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €	7,93 €
		1,000 ud	Luminaria Prilux Silent Led Thin Line 2x28W opal fin	172,250 €	172,25 €
		5,000 %	Pequeño material	180,180 €	9,01 €
		6,000 %	Costes indirectos. (s/total)	189,190 €	11,35 €
			3,000 % Costes indirectos	200,540 €	6,02 €
Precio total por ud				206,56 €	
8.1.14	188968	m	Cinta flexible de LEDs y perfil portante con difusor opal, Prilux, modelo ProFlex II, o equivalente, 14,4 W/m, monocolor blanco, IP65, perfilera IP20, temperatura 5.000 °K, Ra>80, conexión entre convertidor y sistema de canal modular mediante empalme enchufable, tensión de alimentación 12Vdc, elementos de unión: longitudinales, uniones en cruz, uniones flexibles y elementos en forma de L, T, U, soporte de TPU resistente a los rayos ultravioleta e infrarrojos, perfil portante con difusor opal, montaje superficie, accesorios necesarios. Instalada.		
		0,250 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €	3,97 €
		0,250 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €	3,43 €
		1,000 m	Tira LED Prilux Proflex II 14,4W/m	40,840 €	40,84 €
		4,000 ud	Clips de fijación	0,220 €	0,88 €
		5,000 %	Pequeño material	49,120 €	2,46 €
		6,000 %	Costes indirectos. (s/total)	51,580 €	3,09 €
			3,000 % Costes indirectos	54,670 €	1,64 €
Precio total por m				56,31 €	
8.1.15	242820	ud	Fuente de alimentación para tira de led, marca Prilux, modelo Led Strip, o equivalente, potencia 150W a 24V dc, IP20, dimensiones 205x98x42 mm, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
		0,250 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €	3,97 €
		0,250 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €	3,43 €
		1,000 ud	Fuente de alimentación 150W-24V dc	29,860 €	29,86 €
		5,000 %	Pequeño material	37,260 €	1,86 €
		6,000 %	Costes indirectos. (s/total)	39,120 €	2,35 €
			3,000 % Costes indirectos	41,470 €	1,24 €
Precio total por ud				42,71 €	
8.1.16	P-381512	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 9W, o equivalente, potencia flujo 572 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø125x30 mm (Øxalto) y corte Ø100-110 mm. Totalmente instalada.		
		0,300 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €	4,76 €
		1,000 ud	Downlight Prilux Kentau 9W	19,140 €	19,14 €
		5,000 %	Pequeño material	23,900 €	1,20 €
		6,000 %	Costes indirectos. (s/total)	25,100 €	1,51 €
			3,000 % Costes indirectos	26,610 €	0,80 €
Precio total por ud				27,41 €	
8.1.17	P-381444	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 20W, o equivalente, potencia flujo 2.249 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø225x30 mm (Øxalto) y corte Ø200-210 mm. Totalmente instalada.		
		0,300 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €	4,76 €
		1,000 ud	Downlight Prilux Kentau 20W	32,920 €	32,92 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	5,000 %		Pequeño material	37,680 €	1,88 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	39,560 €	2,37 €
		3,000 %	Costes indirectos	41,930 €	1,26 €
Precio total por ud				43,19 €	
8.1.18	P-387545	ud	Accesorio de superficie marca PRILUX, para Downlight Led modelo KENTAU 9W, o equivalente, color blanco, cuerpo de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones 153x35 mm. Totalmente instalado.		
	0,100 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €	1,59 €
	1,000 ud		Accesorio de superficie para Downlight Prilux Kentau 9W	4,980 €	4,98 €
	5,000 %		Pequeño material	6,570 €	0,33 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	6,900 €	0,41 €
		3,000 %	Costes indirectos	7,310 €	0,22 €
Precio total por ud				7,53 €	
8.1.19	NOR-F...	ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-80L, o equivalente, de 90 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envolvente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP44, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	0,200 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €	3,17 €
	1,000 ud		Luminaria emergencia Normalux Extraplana F-80L	40,180 €	40,18 €
	1,000 ud		Marco para empotrar color blanco	5,210 €	5,21 €
	5,000 %		Pequeño material	48,560 €	2,43 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	50,990 €	3,06 €
		3,000 %	Costes indirectos	54,050 €	1,62 €
Precio total por ud				55,67 €	
8.1.20	NOR-F...	ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-200L, o equivalente, de 220 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 4,8V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envolvente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	0,200 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €	3,17 €
	1,000 ud		Luminaria emergencia Normalux Extraplana F-200L	41,330 €	41,33 €
	1,000 ud		Marco para empotrar color blanco	5,210 €	5,21 €
	5,000 %		Pequeño material	49,710 €	2,49 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	52,200 €	3,13 €
		3,000 %	Costes indirectos	55,330 €	1,66 €
Precio total por ud				56,99 €	
8.1.21	NOR-F...	ud	Banderola de metacrilato NORMALUX, F-DBE, o equivalente, para emergencia serie Extraplana montaje empotrada, soporte de fijación transparente, para colocación de pictogramas de señalización, accesorios necesarios. Dimensiones 319x152 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.		
	0,100 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €	1,37 €
	1,000 ud		Banderola F-DBE para serie Extraplana	14,420 €	14,42 €
	5,000 %		Pequeño material	15,790 €	0,79 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	16,580 €	0,99 €
		3,000 %	Costes indirectos	17,570 €	0,53 €
Precio total por ud				18,10 €	
8.1.22	NOR-PF	ud	Pictograma adhesivo NORMALUX, Tipo PF, o equivalente, para banderola de la serie Extraplana, soporte de fijación transparente, accesorios necesarios. Dimensiones 320x150 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.		
	0,100 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €	1,37 €
	1,000 ud		Pictograma PF para serie Extraplana	1,730 €	1,73 €
	5,000 %		Pequeño material	3,100 €	0,16 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	3,260 €	0,20 €
		3,000 %	Costes indirectos	3,460 €	0,10 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			Precio total por ud	3,56 €
8.1.23	LS990-5...	ud	Punto pulsador realizado en tubo PVC rígido Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, pulsador unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	0,100 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 1,37 €
	0,100 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 € 1,59 €
	24,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm ² AFUMEX	0,110 € 2,64 €
	8,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,170 € 1,36 €
	1,000 ud		Caja de empotrar univ. 1 elemento	0,300 € 0,30 €
	1,000 ud		Mecanismo pulsador unipolar Jung LS990 10 AX/250V	4,420 € 4,42 €
	1,000 ud		Tecla blanco alpino	2,490 € 2,49 €
	1,000 ud		Marco simple blanco alpino	1,630 € 1,63 €
	1,000 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,880 € 1,88 €
	8,000 m		Apertura de roza y sellado	0,880 € 7,04 €
	5,000 %		Pequeño material	24,720 € 1,24 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	25,960 € 1,56 €
		3,000 %	Costes indirectos	27,520 € 0,83 €
			Precio total por ud	28,35 €
8.1.24	LS990-5...	ud	Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	0,100 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 1,37 €
	0,100 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 € 1,59 €
	24,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm ² AFUMEX	0,110 € 2,64 €
	8,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,170 € 1,36 €
	1,000 ud		Caja de empotrar univ. 1 elemento	0,300 € 0,30 €
	1,000 ud		Mecanismo interruptor unipolar Jung LS990 10 AX/250V	3,900 € 3,90 €
	1,000 ud		Tecla blanco alpino	2,490 € 2,49 €
	1,000 ud		Marco simple blanco alpino	1,630 € 1,63 €
	1,000 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,880 € 1,88 €
	8,000 m		Apertura de roza y sellado	0,880 € 7,04 €
	5,000 %		Pequeño material	24,200 € 1,21 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	25,410 € 1,52 €
		3,000 %	Costes indirectos	26,930 € 0,81 €
			Precio total por ud	27,74 €
8.1.25	LS990-5...	ud	Punto de luz conmutado realizado en tubo PVC rígido Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, conmutador marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	0,200 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 2,74 €
	0,200 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 € 3,17 €
	24,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm ² AFUMEX	0,110 € 2,64 €
	8,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,170 € 1,36 €
	1,000 ud		Caja de empotrar univ. 1 elemento	0,300 € 0,30 €
	2,000 ud		Mecanismo interruptor conmutador Jung LS990 10 AX/250V	4,880 € 9,76 €
	2,000 ud		Tecla blanco alpino	2,490 € 4,98 €
	2,000 ud		Marco simple blanco alpino	1,630 € 3,26 €
	1,000 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,880 € 1,88 €
	8,000 m		Apertura de roza y sellado	0,880 € 7,04 €
	5,000 %		Pequeño material	37,130 € 1,86 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	38,990 € 2,34 €
		3,000 %	Costes indirectos	41,330 € 1,24 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total por ud				42,57 €
8.1.26	LS990-TC	ud	Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar H07Z1-K(AS) de 2,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", JUNG modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	0,100 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 € 1,59 €
	0,100 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 1,37 €
	24,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm ² AFUMEX	0,110 € 2,64 €
	8,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,170 € 1,36 €
	1,000 ud		Caja de empotrar univ. 1 elemento	0,300 € 0,30 €
	1,000 ud		Base enchufe "Schuko" Jung LS 990 10-16A/250V	6,770 € 6,77 €
	1,000 ud		Marco simple blanco alpino	1,630 € 1,63 €
	1,000 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,880 € 1,88 €
	8,000 m		Apertura de roza y sellado	0,880 € 7,04 €
	5,000 %		Pequeño material	24,580 € 1,23 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	25,810 € 1,55 €
		3,000 %	Costes indirectos	27,360 € 0,82 €
Precio total por ud				28,18 €
8.1.27	4ME-2R...	ud	Caja multiservicio 4 módulos de empotrar sin tapa de SIMÓN serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: cajetín de empotrar 4 módulos CIMA dobles, marco 4 módulos CIMA dobles color blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 4 placas CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conectores RJ-45 CAT 6 UTP en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	1,500 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 € 23,79 €
	1,500 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 20,55 €
	24,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm ² AFUMEX	0,170 € 4,08 €
	8,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,170 € 1,36 €
	1,000 ud		Cajetín de pared empotrar SIMON 500 CIMA de 4 módulos	9,420 € 9,42 €
	1,000 ud		Marco y bastidor sin tapa SIMON 500 CIMA de 4 módulos en blanco	10,200 € 10,20 €
	1,000 ud		Placa separadora	0,110 € 0,11 €
	1,000 ud		Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, blanco	9,390 € 9,39 €
	1,000 ud		Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, rojo	9,390 € 9,39 €
	4,000 ud		Placa CIMA 500 V&D plana con guardapolvo y 1conect. Cat. 6 en bl	10,990 € 43,96 €
	1,000 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,880 € 1,88 €
	8,000 m		Apertura de roza y sellado	0,880 € 7,04 €
	5,000 %		Pequeño material	141,170 € 7,06 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	148,230 € 8,89 €
		3,000 %	Costes indirectos	157,120 € 4,71 €
Precio total por ud				161,83 €
8.1.28	#####...	ud	Caja multiservicio 4 módulos para suelo técnico y pavimento con tapa de SIMON serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: caja personalizada para suelo técnico CIMA profundidad 90 mm 4 módulos en gris, marco portamecanismos CIMA para caja personalizada 4 módulos en blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 2 placa CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conector RJ-45 CAT 6 UTP en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	1,500 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 € 23,79 €
	1,500 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 20,55 €
	24,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm ² AFUMEX	0,170 € 4,08 €
	8,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,170 € 1,36 €
	1,000 ud		Caja para suelo SIMON 500 CIMA regulable 90 a 120 mm 4 módulos	49,580 € 49,58 €
	1,000 ud		Tapa embellecedora de enrasamiento 4 módulos dobles	6,280 € 6,28 €
	1,000 ud		Marco portamecanismos SIMON 500 CIMA de 4 módulos	8,570 € 8,57 €
	1,000 ud		Placa separadora	0,110 € 0,11 €
	1,000 ud		Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, blanco	9,390 € 9,39 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
		1,000 ud	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, rojo	9,390 €	9,39 €
		4,000 ud	Placa CIMA 500 V&D plana con guardapolvo y 1conect. Cat. 6 en bl	10,990 €	43,96 €
		1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,880 €	1,88 €
		8,000 m	Apertura de roza y sellado	0,880 €	7,04 €
		5,000 %	Pequeño material	185,980 €	9,30 €
		6,000 %	Costes indirectos.(s/total)	195,280 €	11,72 €
			3,000 % Costes indirectos	207,000 €	6,21 €
			Precio total por ud		213,21 €
8.1.29	PSME-3...	ud	Punto de luz sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm², instalado bajo tubo forroplast Ø20 mm, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
		0,200 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €	3,17 €
		0,200 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €	2,74 €
		24,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX	0,110 €	2,64 €
		8,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,170 €	1,36 €
		1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,880 €	1,88 €
		8,000 m	Apertura de roza y sellado	0,880 €	7,04 €
		5,000 %	Pequeño material	18,830 €	0,94 €
		6,000 %	Costes indirectos.(s/total)	19,770 €	1,19 €
			3,000 % Costes indirectos	20,960 €	0,63 €
			Precio total por ud		215,99 €
8.1.30	PSME-2...	ud	Punto de conexión sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5) mm², instalado bajo tubo forroplast Ø20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
		0,200 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €	3,17 €
		0,200 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €	2,74 €
		16,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX	0,110 €	1,76 €
		8,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,170 €	1,36 €
		1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,880 €	1,88 €
		8,000 m	Apertura de roza y sellado	0,880 €	7,04 €
		5,000 %	Pequeño material	17,950 €	0,90 €
		6,000 %	Costes indirectos.(s/total)	18,850 €	1,13 €
			3,000 % Costes indirectos	19,980 €	0,60 €
			Precio total por ud		20,58 €
8.1.31	TRA-BT	ud	Tramitación de la instalación de eléctrica de baja tensión ante la Consellería de Economía, Empleo e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, inspección por Organismo de Control Autónomo Autorizado, OCA, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos. Incluye proyecto técnico de instalaciones de ingeniero, y todas las gestiones necesarias ante la compañía suministradora para la puesta en marcha de la instalación.		
		1,000 ud	Tramitación instalación eléctrica de baja tensión + proyecto electrico	1.859,360 €	1.859,36 €
		1,000 ud	Planos As Built instalación eléctrica de baja tensión	696,362 €	696,36 €
		1,000 ud	Inpección por OCA	136,850 €	136,85 €
			3,000 % Costes indirectos	2.692,570 €	80,78 €
			Precio total por ud		2.773,35 €
8.1.32	AP0801	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.		
		10,000 h	Peón ordinario construcción.	15,770 €	157,70 €
		10,000 h	Oficial 1º construcción.	16,770 €	167,70 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	
		3,000 %	Costes indirectos	325,400 € 344,920 €
				19,52 € 10,35 €
			Precio total por ud	355,27 €
8.2 RED DE DATOS OFICINAS REFORMA PUESTO FRONTERIZO				
8.2.1	NSYVD...	ud	Armario Rack 18U, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, para un máximo de U útiles de 18, armario monobloc de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster de color gris RAL 7035 en cuerpo y puerta, IP20, IK08, con puerta con cristal Securit® de 4 mm, marco de chapa de acero, bisagras de 120° fácilmente desmontables con eje imperdible y cierre mediante llave N° 333, uso interior, equipado con entradas de cables arriba y abajo (zonas pretroqueladas), carga admisible 3 kg/U, 50 kg como máximo por armario, panel trasero perforado para fijación mural (4xØ6,5 mm), ranuras de ventilación natural arriba y abajo, 2 bastidores de 19" de profundidad regulable, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 850x600x400 mm (altioxanchoxfondo). Completamente instalado.	
		3,000 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
		3,000 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
		1,000 ud	Armario Rack Actassi VDC 18U	499,350 €
		1,000 ud	Panel de guiado de cables 1U con 4 anillas	19,370 €
		1,000 ud	Guías para gestión vertical para bastidor de 600x600	9,420 €
		2,000 ud	Bandeja metálica profundidad 250 mm	27,330 €
		5,000 %	Pequeño material	671,480 €
		6,000 %	Costes indirectos. (s/total)	705,050 €
		3,000 %	Costes indirectos	747,350 €
			Precio total por ud	769,77 €
8.2.2	VDIG11...	ud	Panel de datos (Patch Panel) deslizante de cobre de 19" equipado (con conectores, sin montar), marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, altura 1U, 24 puertos RJ45, 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Lámina metálica: 1,2 mm de grosor. Gris oscuro RAL 7016. Plástico PA66 GF20 o PA6. Conexión a tierra automática con embarrado incluido para las versiones FTP/STP. Preequipado con 24 conectores RJ45 (no montados) y 24 obturadores de color gris claro, 4 portaetiquetas, 1 organizador de cables en la parte trasera, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	
		1,000 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
		1,000 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
		1,000 ud	Panel de datos equipado 1 U-24 RJ cat6a STP	153,110 €
		5,000 %	Pequeño material	182,670 €
		6,000 %	Costes indirectos. (s/total)	191,800 €
		3,000 %	Costes indirectos	203,310 €
			Precio total por ud	209,41 €
8.2.3	VDIG16...	ud	Regleta de alimentación con interruptor luminoso protegido + protección contra sobretensión, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, perfil: altura 1U, aluminio anodizado. Tomas de corriente: bipolares con conexión a tierra 16 A /3.680 W, AC 250 V, IP20, color RAL 7016, plástico: PA6 GF30, protección de cortocircuitos de 6,5 kA, protección de hasta 1,5 kV, indicación visual de funcionamiento (verde), indicación visual de fallo (naranja). 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla; equipado con un cable de alimentación de 3 m. Se suministra con etiquetas de identificación de cables personalizadas, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	
		0,500 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
		0,500 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
		1,000 ud	Regleta de alimentación 7 con int y protección	190,760 €
		5,000 %	Pequeño material	205,540 €
		6,000 %	Costes indirectos. (s/total)	215,820 €
		3,000 %	Costes indirectos	228,770 €
				7,93 € 6,85 € 190,76 € 10,28 € 12,95 € 6,86 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total por ud				235,63 €
8.2.4	NSYEC...	ud	Panel de ventilación, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, fijación en la cara interior de la base o del techo o en el panel 6 U semitroquelado de la puerta trasera reducida, equipado con 3 ventiladores, cada uno con un caudal libre de 170 m ³ /h, 220 V-50/60 Hz, montados y cableados con regleta de terminales, cable de alimentación de 3 m preinstalado. Chapa de acero tratado, tornillería necesaria para el montaje, nivel de ruido: 34 dB (A). Carátula 1 U con termostato, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	
	1,000 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 € 15,86 €
	1,000 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 13,70 €
	1,000 ud		Panel de 3 ventiladores	141,630 € 141,63 €
	5,000 %		Pequeño material	171,190 € 8,56 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	179,750 € 10,79 €
		3,000 %	Costes indirectos	190,540 € 5,72 €
Precio total por ud				196,26 €
8.2.5	HPE-JG...	ud	Panel Switch de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920S JL384A 24G PoE, o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 12 puertos PoE, 12 puertos 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1.000 Mbps, memoria y procesador: MIPS a 500 MHz, Flash de 32MB, 128 MB de SDRAM, latencia de 100 Mb: < 5 µs, latencia de 1000 Mb: < 5 µs, velocidad: hasta 41.7 Mpps, dimensiones 440x173x44 mm (anchxprofxtalt), peso: 2,25 kg, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	
	1,000 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 € 15,86 €
	1,000 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 13,70 €
	1,000 ud		Switch HPE 1920S JL384A 24G PoE	398,080 € 398,08 €
	5,000 %		Pequeño material	427,640 € 21,38 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	449,020 € 26,94 €
		3,000 %	Costes indirectos	475,960 € 14,28 €
Precio total por ud				490,24 €
8.2.6	VDIG10...	ud	Pasahilos horizontal de doble fondo ranurado, marca Schneider, o equivalente, altura 1U, color gris oscuro RAL 7016, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	
	0,500 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 € 7,93 €
	0,500 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 6,85 €
	1,000 ud		Pasahilos horizontal 1 U-24	16,920 € 16,92 €
	5,000 %		Pequeño material	31,700 € 1,59 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	33,290 € 2,00 €
		3,000 %	Costes indirectos	35,290 € 1,06 €
Precio total por ud				36,35 €
8.2.7	UTP6A	m	Cable de red UTP CAT-6a, para instalación de telecomunicaciones, instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, 4 pares, cimprado, accesorios de conexión, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Completamente instalado.	
	0,010 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 € 0,16 €
	0,010 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 0,14 €
	1,000 m		Cable de red UTP CAT-6a	0,540 € 0,54 €
	1,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,170 € 0,17 €
	1,000 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,880 € 1,88 €
	1,000 m		Apertura de roza y sellado	0,880 € 0,88 €
	5,000 %		Pequeño material	3,770 € 0,19 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	3,960 € 0,24 €
		3,000 %	Costes indirectos	4,200 € 0,13 €
Precio total por m				4,33 €
8.2.8	LAT-UTP...	ud	Latiguillo de red UTP CAT-6a de 1 metro, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	
	0,100 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 1,37 €
	1,000 ud		Latiguillo de red UTP CAT-6a 1 m	1,530 € 1,53 €
	5,000 %		Pequeño material	2,900 € 0,15 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	3,050 € 0,18 €
		3,000 %	Costes indirectos	3,230 € 0,10 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total por ud				3,33 €
8.2.9	ETQ-TO...	ud	Etiqueta de vinilo para toma y panel de punto de red. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	
	0,030 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
	2,000 ud		Etiqueta	0,080 €
	5,000 %		Pequeño material	0,570 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	0,600 €
		3,000 %	Costes indirectos	0,640 €
Precio total por ud				0,66 €
8.2.10	CERTF-RD	ud	Certificado punto de red cable UTP, realización de protocolo de pruebas, emisión de certificado, medios auxiliares necesarios y accesorios necesarios. Completamente realizado.	
	0,100 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
	0,100 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	2,960 €
	5,000 %		Pequeño material	3,110 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	3,270 €
		3,000 %	Costes indirectos	3,470 €
Precio total por ud				3,57 €
8.2.11	APCAAP	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de red datos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	
	9,961 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	10,000 h		Oficial 1º construcción.	16,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	324,780 €
		3,000 %	Costes indirectos	344,270 €
Precio total por ud				354,60 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN				
9.1 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS				
9.1.1	EST-CLI	ud	Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado.	
	2,000 h		Oficial 1º instalador	15,860 € 31,72 €
	2,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 27,40 €
	1,000 ud		Estructura para soportación	123,573 € 123,57 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	182,690 € 9,13 €
	5,000 %		Pequeño material	191,820 € 9,59 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	201,410 € 12,08 €
		3,000 %	Costes indirectos	213,490 € 6,40 €
Precio total por ud				219,89 €
9.1.2	UDAI4...	ud	Unidad exterior sistema múltiple bomba de calor aire-aire, marca Daikin, modelo 4MXM68N, o equivalente, tipo DC Inverter, con compresor swing de bajo nivel sonoro y alta eficiencia energética, conectabilidad de hasta 4 unidades interiores (tamaños 15, 20, 25 y 35, según modelos, mínimo de 2 unidades) con funcionamiento individual y regulación mediante válvulas de expansión electrónica y control por medio de microprocesador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal: 6.800 / 8.600 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 1.540 / 1.790 W, nivel sonoro en refrigeración / calefacción 61/61 dBA (velocidad nominal). Dimensiones (AlxAnxPr) 734x958x340 mm, peso 63 kg, alimentación monofásica 1x220V + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4"x4 y Gas 3/8"x2 y 1/2"x2. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Rango de funcionamiento nominal Frio desde -10 a 46°C de bulbo seco exterior y Calor desde -15 a 18 °C de bulbo húmedo exterior. Refrigerante R32. Soportes escuadra, silemblocks, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.	
	3,000 h		Oficial 1º instalador	15,860 € 47,58 €
	3,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 41,10 €
	1,000 ud		Unidad exterior Multi Split bomba de calor 4MXM68N	2.380,850 € 2.380,85 €
	1,000 ud		Conexión eléctrica	4,870 € 4,87 €
	4,000 ud		Amortiguador de muelle M150 carga máxima 150 kg	12,120 € 48,48 €
	5,000 %		Pequeño material	2.522,880 € 126,14 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	2.649,020 € 158,94 €
		3,000 %	Costes indirectos	2.807,960 € 84,24 €
Precio total por ud				2.892,20 €
9.1.3	UDAIFV...	ud	Unidad interior de suelo de expansión directa, marca Daikin, modelo FVXM25F, o equivalente, válida para montajes split y múltiple inverter, bomba de calor, con válvula de expansión en la unidad exterior, d y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 26 / 26 dBA (velocidad baja). Cinco etapas de velocidad del ventilador además de funcionamiento silencioso o automático, con caudales en refrigeración / calefacción (Alto-Medio-Bajo-Silencioso) 492-390-288-246 / 528-414-300-264 m³/h. Control por microprocesador, Modo Powerful, Rearranque automático, Autoswing y Modo ECONO. Incorpora mando a distancia por infrarrojos ARC452A1, con temporizador semanal y 4 acciones diferentes al día. Posibilidad de instalación empotrada y semiempotrada. Incorpora Filtro purificador de aire fotocatalítico con apatito de titanio en la propia unidad. Incorpora Lama flexible que favorece la distribución del aire, con descarga de aire inferior / superior, dimensiones 600x700x210 mm (AlxAnxPr) y diseño estilizado (Flat Panel) fácil de limpiar, peso 14 kg, refrigerante R32, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.	
	2,000 h		Oficial 1º instalador	15,860 € 31,72 €
	2,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 27,40 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	1,000 ud		Unidad interior de suelo de expansión directa, marca Daikin, modelo FVXS25F, válida para montajes split y múltiple inverter, bomba de calor, con válvula de expansión en la unidad exterior, de dimensiones (AlxAnxPr) 600x700x210 y diseño estilizado (Flat Panel) fácil de limpiar, peso 14 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 26 / 26 dBA (velocidad baja). Cinco etapas de velocidad del ventilador además de funcionamiento silencioso o automático, con caudales en refrigeración / calefacción (Alto-Medio-Bajo-Silencioso) 492-390-288-246 / 528-414-300-264 m3/h. Control por microprocesador, Modo Powerful, Rearranque automático, Autoswing y Modo ECONO. Incorpora mando a distancia por infrarrojos, con temporizador semanal y 4 acciones diferentes al día. Posibilidad de instalación empotrada y semiempotrada. Incorpora Filtro purificador de aire fotocatalítico con apatito de titanio en la propia unidad. Incorpora Lama flexible que favorece la distribución del aire, con descarga de aire inferior / superior. Utiliza refrigerante ecológico R410A.	999,04 €
	1,000 ud		Conexión eléctrica	4,87 €
	5,000 %		Pequeño material	1.063,030 €
	6,000 %		Costes indirectos. (s/total)	1.116,180 €
		3,000 %	Costes indirectos	1.183,150 €
Precio total por ud				999,04 €
9.1.4	R-32	kg	Suministro y llenado de gas refrigerante R-32, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios, impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado.	
	0,100 h		Oficial 1º instalador	15,860 €
	0,100 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 kg		Refrigerante R-32	35,380 €
	1,000 kg		Impuesto por kg de refrigerante	7,750 €
	5,000 %		Pequeño material	46,090 €
	6,000 %		Costes indirectos. (s/total)	48,390 €
		3,000 %	Costes indirectos	51,290 €
Precio total por kg				52,83 €
9.1.5	TUBCUF...	m	Tubería cobre frigorífico 1/4", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
	0,200 h		Oficial 1º instalador	15,860 €
	1,000 m		Tubería cobre frigorífico 1/4"	0,880 €
	0,300 ud		Codo 90º HH cobre frigorífico 1/4"	0,650 €
	1,000 ud		Manguito cobre frigorífico 1/4"	2,360 €
	1,000 ud		Abrazadera elástica y tirafondo	0,300 €
	5,000 %		Pequeño material	6,910 €
	6,000 %		Costes indirectos. (s/total)	7,260 €
		3,000 %	Costes indirectos	7,700 €
Precio total por m				7,93 €
9.1.6	TUBCUF...	m	Tubería cobre frigorífico 3/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
	0,200 h		Oficial 1º instalador	15,860 €
	1,000 m		Tubería cobre frigorífico 3/8"	1,260 €
	0,300 ud		Codo 90º HH cobre frigorífico 3/8"	0,310 €
	1,000 ud		Manguito cobre frigorífico 3/8"	1,310 €
	1,000 ud		Abrazadera elástica y tirafondo	0,300 €
	5,000 %		Pequeño material	6,130 €
	6,000 %		Costes indirectos. (s/total)	6,440 €
		3,000 %	Costes indirectos	6,830 €
Precio total por m				7,03 €
9.1.7	AF2-006	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-006, o equivalente, espesor 9,5 mm para tubería de diámetro exterior 6 mm (1/4"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.	
	0,100 h		Oficial 1º instalador	15,860 €
	1,000 m		Coquilla AF2-006, espesor 9,5 mm	1,290 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	0,040 m		Cinta adhesiva coquilla	0,910 €	0,04 €
	5,000 %		Pequeño material	2,920 €	0,15 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	3,070 €	0,18 €
		3,000 %	Costes indirectos	3,250 €	0,10 €
Precio total por m					3,35 €
9.1.8	AF2-010	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-010, o equivalente, espesor 11 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.		
	0,100 h		Oficial 1º instalador	15,860 €	1,59 €
	1,000 m		Coquilla AF2-010, espesor 11 mm	1,370 €	1,37 €
	0,040 m		Cinta adhesiva coquilla	0,910 €	0,04 €
	5,000 %		Pequeño material	3,000 €	0,15 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	3,150 €	0,19 €
		3,000 %	Costes indirectos	3,340 €	0,10 €
Precio total por m					3,44 €
9.1.9	U-BL100...	m	Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 100x300 mm, instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.		
	0,350 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €	5,55 €
	0,350 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €	4,80 €
	1,000 ud		Bandeja lisa 100x300 PVC-M1	13,070 €	13,07 €
	1,000 ud		Tapa gris 300 PVC-M1	5,470 €	5,47 €
	1,000 ud		Unión entre tramos	4,580 €	4,58 €
	1,000 ud		Soporte horizontal 300	7,412 €	7,41 €
	5,000 %		Pequeño material	40,880 €	2,04 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	42,920 €	2,15 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	45,070 €	2,70 €
		3,000 %	Costes indirectos	47,770 €	1,43 €
Precio total por m					49,20 €
9.1.10	RZ1K4X...	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4x1,5 mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, accesorios de conexión y embornado, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.		
	0,100 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €	1,59 €
	0,100 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €	1,37 €
	1,000 m		Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x1,5 mm² AFUMEX	0,610 €	0,61 €
	1,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,170 €	0,17 €
	0,100 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,880 €	0,19 €
	1,000 m		Apertura de rozas y sellado	0,880 €	0,88 €
	5,000 %		Pequeño material	4,810 €	0,24 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	5,050 €	0,30 €
		3,000 %	Costes indirectos	5,350 €	0,16 €
Precio total por m					5,51 €
9.1.11	SA-PVC...	m	Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o equivalente, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 32x3,0 mm de espesor, con sistema de unión mediante junta pegada, tubo de 5 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.		
	0,150 h		Oficial 1º instalador	15,860 €	2,38 €
	1,000 m		Tubo PVC 32 mm	0,770 €	0,77 €
	0,300 ud		Codo 87º M-H PVC 32 mm	0,530 €	0,16 €
	0,020 kg		Adhesivo para PVC Tangit	40,250 €	0,81 €
	1,000 ud		Abrazadera isofónica M8/10 Ø 35 mm	1,060 €	1,06 €
	5,000 %		Pequeño material	5,180 €	0,26 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	5,440 €	0,33 €
		3,000 %	Costes indirectos	5,770 €	0,17 €
Precio total por m					5,94 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.12	AP1001	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de renovación de aire y climatización, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, recibidos de rejillas, limpieza, remates y medios auxiliares.	
	23,001 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	23,000 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	748,440 €
			3,000 % Costes indirectos	44,91 €
				793,350 €
			Precio total por ud	817,15 €
9.1.13	EICI17e...	ud	Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ubicación de unidad exterior de clima en zona de soportales, formado por : - rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45º, de 100x150 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27. - Laterales, inferior y superior, y fondo en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 110 cm. Incluye bastisor y plegados de refuerzo necesarios. Totalmente ejecutada.	
	1,000 ud		Rejilla intemperie de aluminio anodizado color, aletas fijas 45º, de 100x150 cm según modelo comercial.	158,000 €
	1,000 ud		Cajón metálico de aluminio anodizado color, de 100x150x110 fondo cm; Formado por piezas laterales, zona inferior y zona superior. Incluye bastidor.	500,000 €
	10,000 h		Oficial 1ª instalador	16,780 €
	3,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	825,800 €
			3,000 % Costes indirectos	24,77 €
				850,570 €
			Precio total por ud	876,09 €
9.1.14	APEM5...	ud	Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ocultación de unidades exteriores de clima existentes en zona de soportales, formado por : - rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45º, de 450x120 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27. Practicable. - Laterales en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 800 cm. Incluye bastidor y plegados de refuerzo necesarios. Totalmente ejecutada.	
	1,000 ud		Rejilla intemperie de aluminio anodizado color, aletas fijas 45º, de 450x120 cm según modelo comercial.	158,000 €
	1,000 ud		Cajón metálico de aluminio anodizado color, de 450x120x80 fondo cm; Formado por piezas laterales, zona inferior y zona superior. Incluye bastidor.	500,000 €
	10,000 h		Oficial 1ª instalador	16,780 €
	3,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	825,800 €
			3,000 % Costes indirectos	24,77 €
				850,570 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			Precio total por ud	876,09 €
9.2 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO				
9.2.1	1030284	ud	Unidad de filtración en línea para conductos, Sodeca, modelo SV/FILTER-315/H, o equivalente, filtros F6+F8, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 850 m³/h, potencia 120W/230V, 1.330 rpm, NPS 51 dBA, Ø conducto 315 mm, dimensiones 956x520x371 mm (largoxanchoxalto), peso 26,4 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	
	2,000 h		Oficial 1º instalador	15,860 €
	2,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 ud		Unidad de filtración SV/FILTER-350/H F6+F8	782,890 €
	4,000 ud		Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg	4,300 €
	5,000 %		Pequeño material	859,210 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	902,170 €
		3,000 %	Costes indirectos	956,300 €
			Precio total por ud	984,99 €
9.2.2	1028472	ud	Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, modelo SV-250/H, o equivalente, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 1.300 m³/h, potencia 180W/230V, 2.500 rpm, NPS 48 dBA, Ø conducto 250 mm, dimensiones 480x395x296 mm (largoxanchoxalto), peso 10,8 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	
	2,000 h		Oficial 1º instalador	15,860 €
	2,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 ud		Ventilador SV-250/H	265,760 €
	4,000 ud		Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg	4,300 €
	5,000 %		Pequeño material	342,080 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	359,180 €
		3,000 %	Costes indirectos	380,730 €
			Precio total por ud	392,15 €
9.2.3	CNETO	m²	Panel de lana de vidrio de alta densidad para realización de conductos marca Isover, Climaver NETO, o equivalente, revestido por aluminio (exterior: aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft velo) y tejido de vidrio negro (tejido Neto), canto macho rebordeado, espesor 25 mm, en planchas de 3 m de largo y 1,19 m de ancho, conductividad térmica 0,032 W/mK, reacción al fuego B-s1, d0, estanqueidad clase C, resistencia a la presión 800 Pa. i p.p. de codos, tes, sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	
	0,200 h		Oficial 1º instalador	15,860 €
	0,200 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 m²		Climaver NETO	8,270 €
	1,000 m		Cinta de NETO	0,150 €
	1,000 ud		Sujeción	0,650 €
	5,000 %		Pequeño material	14,980 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	15,730 €
		3,000 %	Costes indirectos	16,670 €
			Precio total por m²	17,17 €
9.2.4	E-HOR...	ud	Rejilla de 250x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,016 m², compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,200 h		Oficial 1º instalador	15,860 €
	0,200 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 ud		Rejilla Euroclima E-HOR 250x100	21,430 €
	5,000 %		Pequeño material	27,340 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	28,710 €
		3,000 %	Costes indirectos	30,430 €
			Precio total por ud	31,34 €
9.2.5	RD-180...	ud	Tapa de inspección para conducto rectangular, Metu-System ibérica, modelo RD 18 galv., o equivalente, para un corte de 180x80 mm, galvanizada, con 2 pomos de poliamida, junta de polietileno, accesorios necesarios. Instalada.	

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	0,400 h	Peón ordinario instalador		13,700 €
	1,000 ud	Tapa de inspección 180x80 mm		25,420 €
	6,000 %	Costes indirectos.(s/total)		30,900 €
		3,000 % Costes indirectos		32,750 €
				33,73 €
9.2.6	EICI17d...	ud	Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45º, de 80 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27.	
	1,000 ud	Rejilla intemperie de aluminio anodizado, aletas fijas 45º. 80x144		79,540 €
	1,000 ud	Marco metálico de aluminio anodizado. 80x144		6,710 €
	0,250 h	Oficial 1º instalador		16,780 €
	6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.		
		Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios		90,450 €
		3,000 % Costes indirectos		95,880 €
				98,76 €
9.2.7	EICI17c...	ud	Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45º, de 68 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27.	
	1,000 ud	Rejilla intemperie de aluminio anodizado, aletas fijas 45º. 68x144		69,104 €
	1,000 ud	Marco metálico de aluminio anodizado, de 68x144.		6,370 €
	0,250 h	Oficial 1º instalador		16,780 €
	3,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.		
		Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios		79,670 €
		3,000 % Costes indirectos		82,060 €
				84,52 €
9.3 PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN				
9.3.1	PRU-EFIC	ud	Realización y documentación de pruebas de eficiencia energética de la instalación, contemplando los siguientes apartados: 1. Comprobación del funcionamiento de la instalación en las condiciones de régimen. 2. Comprobación de la eficiencia energética de los equipos de generación de calor y frío en las condiciones de trabajo. El rendimiento del generador de calor no debe ser inferior en más de 5 unidades del límite inferior del rango marcado para la categoría indicada en el etiquetado energético del equipo de acuerdo con la normativa vigente. 3. Comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos en los que se efectúe una transferencia de energía térmica. 4. Comprobación de la eficiencia y la aportación energética de la producción de los sistemas de generación de energía de origen renovable. 5. Comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control. 6. Comprobación de las temperaturas y los saltos térmicos de todos los circuitos de generación, distribución y las unidades terminales en las condiciones de régimen. 7. Comprobación que los consumos energéticos se hallan dentro de los márgenes previstos en el proyecto. 8. Comprobación del funcionamiento y de la potencia absorbida por los motores eléctricos en las condiciones reales de trabajo. 9. Comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica.	

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	10,000 h		Oficial 1º instalador	15,860 €
	10,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 ud		Pruebas eficiencia energética	153,870 €
	6,000 %		Costes indirectos. (s/total)	449,470 €
		3,000 %	Costes indirectos	476,440 €
Precio total por ud				490,73 €
9.3.2	MANU...	ud	Instrucciones y manual de uso compuesto por: - Instrucciones de seguridad, con la siguiente documentación: - Parada de los equipos antes de una intervención - Desconexión de la alimentación eléctrica antes de intervenir en un equipo - Colocación de advertencias antes de intervenir en un equipo - Indicaciones de seguridad para distintas presiones, temperaturas, intensidades eléctricas, etc. - Cierre de válvulas antes de abrir un circuito hidráulico. - Instrucciones de manejo y maniobra, con la siguiente documentación: - Secuencia de arranque de bombas de circulación. - Limitación de puntas de potencia eléctrica, evitando poner en marcha simultáneamente varios motores a plena carga. - Utilización del sistema de enfriamiento gratuito en régimen de verano y de invierno. - Instrucciones de funcionamiento, con la siguiente documentación: - Horario de puesta en marcha y parada de la instalación. - Orden de puesta en marcha y parada de los equipos. - Programa de modificación del régimen de funcionamiento. - Programa de paradas intermedias del conjunto o de parte de equipos. - Programa y régimen especial para los fines de semana y para condiciones especiales de uso del edificio o de condiciones exteriores excepcionales.	
	1,000 ud		Instrucciones y manual se uso	118,090 €
		3,000 %	Costes indirectos	118,090 €
Precio total por ud				121,63 €
9.3.3	TRA-CLI...	ud	Tramitación de la instalación de climatización ante la Consellería de Economía e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles y acabado de las mismas.	
	1,000 ud		Tramitación instalación de climatización	95,690 €
	1,000 ud		Planos As Built instalación de climatización	39,810 €
		3,000 %	Costes indirectos	135,500 €
Precio total por ud				139,57 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS				
10.1	M26100...	ud	Sensor microprocesado de humos para conexión a sistemas convencionales, tipo óptico, marca MORLEY-IAS, modelo E1003, o equivalente. Diseño de cámara que reduce los efectos de la suciedad. Perfil extraplano con led de señalización, microprocesador incorporado, activable mediante haz de rayo laser codificado. Montaje superficial mediante zócalo y salida para indicador de acción remoto. Incorpora Base E1000B intercambiable con el resto de detectores convencionales de la serie. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando.	
	0,300 h		Oficial 1º instalador contra incendios	16,500 € 4,95 €
	1,000 ud		Detector convencional óptico	12,210 € 12,21 €
	1,000 ud		Base detector convencional	3,590 € 3,59 €
	1,000 ud		Material complementario o piezas especiales	0,380 € 0,38 €
	5,000 %		Pequeño material	21,130 € 1,06 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	22,190 € 1,33 €
		3,000 %	Costes indirectos	23,520 € 0,71 €
Precio total por ud				24,23 €
10.2	M56501...	ud	Pulsador manual de alarma convencional rearmable de superficie con tapa de protección, marca MORLEY-IAS, modelo PUL-VSN, o equivalente. Incluye tres tipos de activación por contacto seleccionables: directo (para módulo monitor), por resistencia o por diodo zener (para centrales VISION). Sistema de rearme mediante llave incluida. Grado de protección IP24D. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando.	
	1,000 h		Oficial 1º instalador contra incendios	16,500 € 16,50 €
	1,000 ud		Pulsador de superficie con tapa	8,010 € 8,01 €
	1,000 ud		Material complementario o piezas especiales	0,380 € 0,38 €
	5,000 %		Pequeño material	24,890 € 1,24 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	26,130 € 1,57 €
		3,000 %	Costes indirectos	27,700 € 0,83 €
Precio total por ud				28,53 €
10.3	LHR2X1....	m	Cable manguera para lazo, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm², marca HONEYWELL LIFE SAFETY, modelo 2x1,5-LHR, o equivalente, trenzado de 20 vueltas por metro cobre pulido flexible, pantalla de aluminio con hilo de drenaje, resistente al fuego según UNE 50200, color rojo y libre de halógenos, aislamiento de silicona, instalado bajo tubo corrugado de Ø 20 mm, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.	
	0,050 h		Oficial 1º instalador contra incendios	16,500 € 0,83 €
	0,050 h		Peón ordinario instalador contra incendios	14,830 € 0,74 €
	1,000 m		Cable par trenzado apantallado 2x1,5-LHR	1,140 € 1,14 €
	1,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,170 € 0,17 €
	0,050 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,880 € 0,09 €
	5,000 %		Pequeño material	2,970 € 0,15 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	3,120 € 0,19 €
		3,000 %	Costes indirectos	3,310 € 0,10 €
Precio total por m				3,41 €
10.4	BIL16-27A	ud	Extintor portátil de 6 kg de polvo químico seco ABC, Grupo de Incendios, modelo BIL16, o equivalente, con eficacia 27A-183B, agente propulsor N2, presión máxima de servicio 17 bar, presión de prueba 25 bar, tiempo de funcionamiento 16 s, para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos, uso eléctrico hasta 35 kV, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.	
	0,100 h		Oficial 1º instalador contra incendios	16,500 € 1,65 €
	1,000 ud		Extintor polvo ABC 27A-183B 6 kg	29,550 € 29,55 €
	5,000 %		Pequeño material	31,200 € 1,56 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	32,760 € 1,97 €
		3,000 %	Costes indirectos	34,730 € 1,04 €
Precio total por ud				35,77 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.5	BIL15-89B	ud	Extintor portátil de 5 kg de CO2, Grupo de Incendios, modelo BIL15, o equivalente, con eficacia 89B, presión máxima de servicio 174 bar, presión de prueba 250 bar, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.	
	0,100 h		Oficial 1º instalador contra incendios	16,500 €
	1,000 ud		Extintor CO2 5 kg 89B	78,320 €
	5,000 %		Pequeño material	79,970 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	83,970 €
		3,000 %	Costes indirectos	89,010 €
Precio total por ud				91,68 €
10.6	D34MA...	ud	Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores, salida....) marca Komtes, o equivalente, de 297x210 por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, para una distancia inferior a 10 m, fotoluminiscentes según normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003. Totalmente instalado.	
	0,020 h		Peón ordinario instalador contra incendios	14,830 €
	1,000 ud		Placa señalización plástica 297x210	1,580 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	1,880 €
		3,000 %	Costes indirectos	1,990 €
Precio total por ud				2,05 €
10.7	CERT-PCI	ud	Certificado de instalación, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos.	
	1,000 ud		Certificado instalación protección contra incendios	45,930 €
	1,000 ud		Planos As Built instalación protección contra incendios	61,240 €
		3,000 %	Costes indirectos	107,170 €
Precio total por ud				110,39 €
10.8	AP1201	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de protección contra incendios, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, pases en tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	
	6,000 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 h		Oficial 1º construcción.	16,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	195,240 €
		3,000 %	Costes indirectos	206,950 €
Precio total por ud				213,16 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				
11.1	EMAPM...	ud	<p>Mostrador con 5 puestos de trabajo, de dimensiones 725x117x70cm h.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Encimeras en tablero compacto blanco monocrome interior blanco acabado TA de 10 mm. de espesor, con interior en tablero de dm hidrófugo lacado blanco. Altura de encimera de 75 cm. Ancho de encimera [zona de trabajo] de 70 cm. - Altillo correspondiente a 4 puestos de trabajo en tablero fenólico rechapado en roble, con cantos en madera maciza, barnizado. Altura del altillo de 45 cm, para un total de 120 cm, con sobre de 30 cm de ancho . Incluidas tapas laterales de 30 cm de ancho, y divisiones de apoyo central interior del mismo material [3 unidades]. - Cinco modulos interiores en blanco soft de 19mm, hasta encimera soportando su peso. Incluye cajonera con cerradura y elementos de soporte para equipos informáticos. - Incluye mecanizados y elementos de paso de instalaciones y electrificaciones[no incluidas]. <p>Esquema según planos de proyecto. Totalmente montado e instalado en funcionamiento. Modelo 0196SE de DISMAC o equivalente.</p>	
	1,000	ud	<p>Mostrador con 5 puestos de trabajo, de dimensiones 725x117x70cm h.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Encimeras en tablero compacto blanco monocrome interior blanco acabado TA de 10 mm. de espesor, con interior en tablero de dm hidrófugo lacado blanco. Altura de encimera de 75 cm. Ancho de encimera [zona de trabajo] de 70 cm. - Altillo correspondiente a 4 puestos de trabajo en tablero fenólico rechapado en roble, con cantos en madera maciza, barnizado. Altura del altillo de 45 cm, para un total de 120 cm, con sobre de 30 cm de ancho . Incluidas tapas laterales de 30 cm de ancho, y divisiones de apoyo central interior del mismo material [3 unidades]. - Cinco modulos interiores en blanco soft de 19mm, hasta encimera soportando su peso. Incluye cajonera con cerradura y elementos de soporte para equipos informáticos. - Incluye mecanizados y elementos de paso de instalaciones y electrificaciones[no incluidas]. 	
	6,000	%	<p>Esquema según planos de proyecto. Modelo 0196SE de DISMAC o equivalente. 6.500,000 € 6.500,00 €</p> <p>Costes directos complementarios 6.500,000 € 390,00 €</p> <p>3,000 % Costes indirectos 6.890,000 € 206,70 €</p>	
Precio total por ud				7.096,70 €
11.2	EMAPM...	ud	<p>Silla operativa con marco perimetral fabricado en polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP+ 40% F.V.) sobre el que se coloca un tejido foamizado compuesto por espuma de poliuretano de 5mm + Tejido "T" o por espuma de poliuretano de 10mm + Tejido M. Sistema elevación de respaldo. Brazos 2D + Rotación: regulables en altura y anchura, con rotación 360° del reposa brazos, con caña de aluminio o polipropileno. Asiento con tecnología AIR CONFORT SYSTEM, de espuma de inyectada PUR flexible de 55-60 kg/m3. Tapicería disponible en diferentes acabados. Elevación a gas. Ruedas silenciosas de 65 mm de diámetro con rodadura de teflónSyncro auto-pesante. Fijación del recorrido del respaldo. 4 posiciones. Potencia en Polipropileno con fibra de vidrio (PP 40%FV.)Desplazamiento horizontal del asiento. Portaetiquetas. Apoyo Lumbar en Polipropileno (60%PP + 40%POP), regulable en altura. Base de 5 radios de aluminio inyectado. Color a definir por DF. Modelo 201569PL de DISMAC o equivalente.</p>	
	1,000	ud	<p>Silla operativa con marco perimetral fabricado en polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP+ 40% F.V.) sobre el que se coloca un tejido foamizado compuesto por espuma de poliuretano de 5mm + Tejido "T" o por espuma de poliuretano de 10mm + Tejido M. Sistema elevación de respaldo. Brazos 2D + Rotación: regulables en altura y anchura, con rotación 360° del reposa brazos, con caña de aluminio o polipropileno. Asiento con tecnología AIR CONFORT SYSTEM, de espuma de inyectada PUR flexible de 55-60 kg/m3. Tapicería disponible en diferentes acabados. Elevación a gas. Ruedas silenciosas de 65 mm de diámetro con rodadura de teflónSyncro auto-pesante. Fijación del recorrido del respaldo. 4 posiciones. Potencia en Polipropileno con fibra de vidrio (PP 40%FV.)Desplazamiento horizontal del asiento. Portaetiquetas. Apoyo Lumbar en Polipropileno (60%PP + 40%POP), regulable en altura. Base de 5 radios de aluminio inyectado.</p>	
	6,000	%	<p>Modelo 201569PL de DISMAC o equivalente. 392,000 € 392,00 €</p> <p>Costes directos complementarios 392,000 € 23,52 €</p> <p>3,000 % Costes indirectos 415,520 € 12,47 €</p>	
Precio total por ud				427,99 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.3	EMAPM...	ud	Bancada de cuatro puestos con carcasa de polipropileno mono-carcasa de poliamida de alta resistencia. Estructura de tubo de diametro 16x2mm y tubo eliptico de 32x18x2mm, de acero laminado en frío, brazos y soporte de aluminio inyectado L-2630 UNE 38-263. Soldadura semiautomática en robot de arco con aporte de hielo de acero controlado con gas. Estructura lacada incluido brazos, toda la estructura recibe un pre-tratamiento consistente en desengrase, lavado y fosfatado seguido de una capa de polvo epoxi y de un proceso posterior de polimerizado. Dicho recubrimiento en polvo cumple la normativa vigente de reacción al fuego UNE 23827-90. Color a definir por DF. Modelo 326592EL de DISMAC o equivalente.	
		1,000	Bancada de cuatro puestos con carcasa de polipropileno mono-carcasa de poliamida de alta resistencia. Estructura de tubo de diametro 16x2mm y tubo eliptico de 32x18x2mm, de acero laminado en frío, brazos y soporte de aluminio inyectado L-2630 UNE 38-263. Soldadura semiautomática en robot de arco con aporte de hielo de acero controlado con gas. Estructura lacada incluido brazos, toda la estructura recibe un pre-tratamiento consistente en desengrase, lavado y fosfatado seguido de una capa de polvo epoxi y de un proceso posterior de polimerizado. Dicho recubrimiento en polvo cumple la normativa vigente de reacción al fuego UNE 23827-90. Modelo 32659E de DISMAC o equivalente.	829,000 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	829,000 €
			3,000 % Costes indirectos	878,740 €
			Precio total por ud	905,10 €
11.4	EMAPM...	ud	Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x80x74 cm. Modelo 158578MM de DISMAC o equivalente.	
		1,000	Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x80x74 cm. Modelo 158578MM de DISMAC o equivalente.	680,000 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	680,000 €
			3,000 % Costes indirectos	720,800 €
			Precio total por ud	742,42 €
11.5	EMAPM...	ud	Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x60x74 cm. Modelo 158568MM de DISMAC o equivalente.	
		1,000	Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x60x74 cm. Modelo 158568MM de DISMAC o equivalente.	646,000 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	646,000 €
			3,000 % Costes indirectos	684,760 €
			Precio total por ud	705,30 €
11.6	EMAPM...	ud	Mueble ala de dimensiones totales 515x50 cm fabricada en tablero de melamina de 19mm, con trasera de 12mm. Formado por cajonera integrada de tres cajones, con un modulo a continuación con un estante interior con costado intermedio para evitar el pandeo, con puerta correderas. Formado por módulos en su caso para alcanzar la longitud total. Color a definir por DF. Modelo 457896MA de DISMAC o equivalente. Según esquemas de proyecto.	

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
		1,000 ud	Mueble ala de dimensiones totales 515x50 cm fabricada en tablero de melamina de 19mm, con trasera de 12mm. Formado por cajonera integrada de tres cajones, con un modulo a continuación con un estante interior con costado intermedio para evitar el pandeo, con puerta correderas. Formado por módulos en su caso para alcanzar la longitud total. Modelo 457896MA de DISMAC o equivalente. Según esquemas de proyecto.	1.556,000 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	1.556,000 €
			3,000 % Costes indirectos	93,36 €
				1.649,360 €
			Precio total por ud	1.698,84 €
11.7	EMAPM...	ud	Sillón respaldo alto sin cabecero, con respaldo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo alto sin cabecero integrado, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Sistema Syncro autopesante avanzado que permite una mejor adaptación del usuario. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulable en altura mediante pistón de gas. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 6 cm y sistema de autoretorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo con brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base giratoria de 5 radios de aluminio inyectado con ruedas de Poliamida (PA6) con rodadura de teflón en TPU. Color a definir por DF. Modelo 235698PO de DISMAC o equivalente.	
		1,000 ud	Banco de madera para comedor de obra, con capacidad para 5 personas.	524,000 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	524,000 €
			3,000 % Costes indirectos	31,44 €
				555,440 €
			Precio total por ud	572,10 €
11.8	EMAPM...	ud	Silla confidente con respaldo bajo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo bajo, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 60 mm y sistema de auto-retorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base con apoyo central auto-retorno Base de Ø 67,5 cm, con 4 apoyos en cruz, realizada en aluminio en diferentes acabados. Los brazos disponen de apoyo de soleta antideslizante Tubo de Ø 50 mm de acero y e= 1,5 mm en diferentes acabados. Color a definir por DF. Modelo 235678PO de DISMAC o equivalente.	
		1,000 ud	Silla confidente con respaldo bajo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo bajo, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 60 mm y sistema de auto-retorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base con apoyo central auto-retorno Base de Ø 67,5 cm, con 4 apoyos en cruz, realizada en aluminio en diferentes acabados. Los brazos disponen de apoyo de soleta antideslizante Tubo de Ø 50 mm de acero y e= 1,5 mm en diferentes acabados. Color a definir por DF.	
			Modelo 235678PO de DISMAC o equivalente.	483,000 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	483,000 €
			3,000 % Costes indirectos	28,98 €
				511,980 €
			Precio total por ud	527,34 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12 VARIOS				
12.1	EMAPE...	ud	Cortina enrollable de Ancho 90cm X Alto 215cm especial para colocación en puertas, con accionamiento a cadena con sistema premium y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Guía Cable a puerta - Instalación a puertad - Ubicación Interior - Col. componentes Soporte Blanco - Terminal oculto lágrima. I/ colocación.	
		1,000 ud	Cortina enrollable de Ancho 90cm X Alto 215cm especial para colocación en puertas, con accionamiento a cadena con sistema premium y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Guía Cable a puerta - Instalación a puertad - Ubicación Interior - Col. componentes Soporte Blanco - Terminal oculto lágrima.	144,80 €
		2,100 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	180,020 €
		3,000 %	Costes indirectos	190,820 €
			Precio total por ud	196,54 €
12.2	EMAPE...	ud	Cortina enrollable de Ancho 291cm X Alto 215cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen 351 white. PPLUS II. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20. I/ colocación.	
		1,000 ud	Cortina enrollable de Ancho 291cm X Alto 215cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen 351 white. PPLUS II. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20.	371,200 €
		2,100 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	406,420 €
		3,000 %	Costes indirectos	430,810 €
			Precio total por ud	443,73 €
12.3	EMAPE...	ud	Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación.	
		1,000 ud	Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca.	250,400 €
		2,100 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	285,620 €
		3,000 %	Costes indirectos	302,760 €
			Precio total por ud	311,84 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.4	EMAPE...	ud	Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación.	
		1,000 ud	Cortina de lamas verticales de ancho 251cm X Alto 145cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca.	246,390 €
		2,100 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	281,610 €
		3,000 %	Costes indirectos	16,90 €
				298,510 €
			Precio total por ud	307,47 €
12.5	ESAPES05	m	Sistema colgador formado por riel, ganchos y cordones de acero. Totalmente instalado, sin perforaciones en los panelados o mamparas. Sistema de fijación para colgar cuadros o similar.	
		1,000 m	Sistema colgador formado por riel, ganchos y cordones de acero. Totalmente instalado, sin perforaciones en los panelados o mamparas. Sistema de fijación para colgar cuadros o similar.	30,000 €
		0,320 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
		2,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	35,370 €
		3,000 %	Costes indirectos	0,71 €
				36,080 €
			Precio total por m	37,16 €
12.6	AP1307...	Pa	Partida alzada de imprevistos no contemplados a justificar en obra. Partida de mano de obra y medios materiales para cubrir necesidades propias del tipo de obra y de circunstancias especiales en el transcurso de los trabajos, que deberá ser justificada en obra y aprobada por la DF y promotor.	
			Sin descomposición	4.854,369 €
		3,000 %	Costes indirectos	145,63 €
				4.854,369 €
			Precio total redondeado por Pa	5.000,00 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13 SEGURIDAD Y SALUD				
13.1	1569.36	Pa	Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.	
			Sin descomposición	1.492,214 €
			3,000 % Costes indirectos	44,77 €
			Precio total redondeado por Pa	1.536,98 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14 GESTIÓN DE RESIDUOS				
14.1	AP1501...	Pa	Partida alzada de medidas de protección medioambiental y gestión de residuos, incluyendo retirada, limpieza, carga sobre camión, barrido, almacenamiento en contenedores de recogida de residuos, en su caso, y transporte a vertedero y/o gestor autorizado de todos los escombros y/o materiales sobrantes, gastos y canon incluidos.	
			Sin descomposición	993,553 €
			3,000 % Costes indirectos	993,553 €
				29,81 €
			Precio total redondeado por Pa	1.023,36 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15 CONTROL DE CALIDAD				
15.1	AP1601...	Pa	Control de calidad. Documentación de obra, incluido libro del edificio.	
			Sin descomposición	291,262 €
			3,000 % Costes indirectos	291,262 €
				8,74 €
			Precio total redondeado por Pa	300,00 €

- CUADRO DE MANO DE OBRA

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Presupuesto: Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad (Horas)	Total (euros)
1	Oficial 1ª construcción.	16,770	497,836 h	8.348,71
2	Oficial 2ª construcción.	15,440	0,600 h	9,26
3	Peón especializado construcción.	16,000	171,545 h	2.744,72
4	Peón ordinario construcción.	15,770	275,174 h	4.339,49
5	Oficial 1ª instalador	16,780	32,500 h	545,35
6	Oficial 1ª instalador	15,860	100,520 h	1.594,25
7	Peón ordinario instalador	13,700	35,920 h	492,10
8	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,860	103,080 h	1.634,85
9	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700	98,780 h	1.353,29
10	Oficial 1ª instalador contra incendios	16,500	10,500 h	173,25
11	Peón ordinario instalador contra incendios	14,830	8,460 h	125,46
			Importe total:	21.360,73

- CUADRO DE MAQUINARIA

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Cuadro de maquinaria

1	Hormigonera eléctrica monofásica sobre ruedas de goma con tambor basculante de capacidad de 160 a 200 litros y 1.5 kw de potencia.	0,770	2,344 h	1,80
			Importe total:	1,80

- CUADRO DE MATERIALES

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Cuadro de materiales

1	Abrazadera isofónica M8/10 Ø 35 mm	1,060	32,000 ud	33,92
2	Cable par trenzado apantallado 2x1,5-LHR	1,140	108,000 m	123,12
3	Caja de empotrar univ. 1 elemento	0,300	14,000 ud	4,20
4	Placa CIMA 500 V&D plana con guardapolvo y 1conect. Cat. 6 en bl	10,990	44,000 ud	483,56
5	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, blanco	9,390	11,000 ud	103,29
6	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, rojo	9,390	11,000 ud	103,29
7	Marco y bastidor sin tapa SIMON 500 CIMA de 4 módulos en blanco	10,200	6,000 ud	61,20
8	Cajetín de pared empotrar SIMON 500 CIMA de 4 módulos	9,420	6,000 ud	56,52
9	Caja para suelo SIMON 500 CIMA regulable 90 a 120 mm 4 módulos	49,580	5,000 ud	247,90
10	Marco portamecanismos SIMON 500 CIMA de 4 módulos	8,570	5,000 ud	42,85
11	Tapa embellecedora de enrasamiento 4 módulos dobles	6,280	5,000 ud	31,40
12	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 10 A	54,940	1,000 ud	54,94
13	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 16 A	71,260	1,000 ud	71,26
14	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 25 A	112,330	1,000 ud	112,33
15	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	11,120	6,000 ud	66,72
16	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	11,420	9,000 ud	102,78
17	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, clase A, instantáneo	135,700	7,000 ud	949,90
18	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, instantáneo	41,930	6,000 ud	251,58
19	Contactador 20 A, 2NA, 230 V AC (1 Mód)	26,330	2,000 ud	52,66
20	Clips de fijación	0,220	56,000 ud	12,32
21	Tapa gris 300 PVC-M1	5,470	2,000 ud	10,94
22	Bandeja lisa 100x300 PVC-M1	13,070	2,000 ud	26,14
23	Soporte horizontal 300	7,412	2,000 ud	14,82
24	Unión entre tramos	4,580	2,000 ud	9,16
25	Int. Horario digital MINI, prog. semanal, 1 canal, 1 conmutado	74,200	1,000 ud	74,20
26	Bornero 4 P 125 A, 7 Mod, E 10-35 mm, S 1,5-10 6 ud/2,5-16 2 ud/	14,760	1,000 ud	14,76
27	Armario ALPHA 125 Completo, Sup, P. Opaca, IP43, 6 Filas-144 mód	289,000	1,000 ud	289,00
28	Accesorio para bombin de cierre con llave ALPHA 125 y 630	48,070	1,000 ud	48,07
29	Bombin de cierre con llave para ALPHA 125 y 630 (Sobre Pared)	25,780	1,000 ud	25,78
30	Obturador para hueco de aparatos modulares (12 Mod)	1,560	1,000 ud	1,56
31	Señal riesgo eléctrico AE-10, 105 mm	3,690	1,000 ud	3,69
32	Cinta adhesiva coquilla	0,910	8,080 m	7,35
33	Coquilla AF2-006, espesor 9,5 mm	1,290	101,000 m	130,29
34	Coquilla AF2-010, espesor 11 mm	1,370	101,000 m	138,37
35	Tablero contrachapado fenólico de 16 mm de espesor compuesto de múltiples capas interiores delgadas de coníferas y caras de maderas duras revestidas de una película de resina sintética fenólica. Cara exterior rechapada en formica de alta presión, color blanco, de la marca POMASA o similar. Canto visto de tablero contrachapado.	80,000	88,283 m2	7.062,64

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Cuadro de materiales

36	Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud.	15,000	46,200 m	693,00
37	Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm, reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo.	3,947	66,203 m2	261,30
38	Armario modular de 1100x2150x400 mm., con tablero DM o aglomerado rechapado en melamina 16 mm., en costados, techo, suelo y divisiones internas, y de 10 mm. en el fondo, i/transporte y montaje en obra, totalmente terminado. Tableros verticales mecanizados para ajuste de baldas. 5 baldas por cada medio módulo, ajustables en altura. Sin cajoneras.	300,000	7,000 ud	2.100,00
39	Extintor CO2 5 kg 89B	78,320	1,000 ud	78,32
40	Extintor polvo ABC 27A-183B 6 kg	29,550	1,000 ud	29,55
41	Cinta de NETO	0,150	38,600 m	5,79
42	Climaver NETO	8,270	38,600 m ²	319,22
43	Conexión eléctrica	4,870	4,000 ud	19,48
44	Base detector convencional	3,590	3,000 ud	10,77
45	Detector convencional óptico	12,210	3,000 ud	36,63
46	Cortina enrollable de Ancho 90cm X Alto 215cm especial para colocación en puertas, con accionamiento a cadena con sistema premium y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Guía Cable a puerta - Instalación a puertad - Ubicación Interior - Col. componentes Soporte Blanco - Terminal oculto lágrima.	144,800	2,000 ud	289,60
47	Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca.	250,400	1,000 ud	250,40
48	Cortina de lamas verticales de ancho 251cm X Alto 145cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca.	246,390	1,000 ud	246,39
49	Sistema colgador formado por riel, ganchos y cordones de acero. Totalmente instalado, sin perforaciones en los panelados o mamparas. Sistema de fijación para colgar cuadros o similar.	30,000	3,000 m	90,00

V Cuadro de materiales

50	<p>Mostrador con 5 puestos de trabajo, de dimensiones 725x117x70cm h.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Encimeras en tablero compacto blanco monocrome interior blanco acabado TA de 10 mm. de espesor, con interior en tablero de dm hidrófugo lacado blanco. Altura de encimera de 75 cm. Ancho de encimera [zona de trabajo] de 70 cm. - Altillo correspondiente a 4 puestos de trabajo en tablero fenólico rechapado en roble, con cantos en madera maciza, barnizado. Altura del altillo de 45 cm, para un total de 120 cm, con sobre de 30 cm de ancho . Incluidas tapas laterales de 30 cm de ancho, y divisiones de apoyo central interior del mismo material [3 unidades]. - Cinco modulos interiores en blanco soft de 19mm, hasta encimera soportando su peso. Incluye cajonera con cerradura y elementos de soporte para equipos informáticos. - Incluye mecanizados y elementos de paso de instalaciones y electrificaciones[no incluidas]. <p>Esquema según planos de proyecto. Modelo 0196SE de DISMAC o equivalente.</p>	6.500,000	1,000 ud	6.500,00
51	<p>Silla operativa con marco perimetral fabricado en polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP+ 40% F.V.) sobre el que se coloca un tejido foamizado compuesto por espuma de poliuretano de 5mm + Tejido "T" o por espuma de poliuretano de 10mm + Tejido M. Sistema elevación de respaldo. Brazos 2D + Rotación: regulables en altura y anchura, con rotación 360° del reposa brazos, con caña de aluminio o polipropileno. Asiento con tecnología AIR CONFORT SYSTEM, de espuma de inyectada PUR flexible de 55-60 kg/m3. Tapicería disponible en diferentes acabados. Elevación a gas. Ruedas silenciosas de 65 mm de diámetro con rodadura de teflónSyncro auto-pesante. Fijación del recorrido del respaldo. 4 posiciones. Potencia en Polipropileno con fibra de vidrio (PP 40%FV.)Desplazamiento horizontal del asiento. Portaetiquetas. Apoyo Lumbar en Polipropileno (60%PP + 40%POP), regulable en altura. Base de 5 radios de aluminio inyectado.</p> <p>Modelo 201569PL de DISMAC o equivalente.</p>	392,000	5,000 ud	1.960,00
52	<p>Bancada de cuatro puestos con carcasa de polipropileno mono-carcasa de poliamida de alta resistencia.</p> <p>Estructura de tubo de diametro 16x2mm y tubo eliptico de 32x18x2mm, de acero laminado en frio, brazos y soporte de aluminio inyectado L-2630 UNE 38-263. Soldadura semiautomatica en robot de arco con aporte de hielo de acero controlado con gas. Estructura lacada incluido brazos,toda la estructura recibe un pre-tratamiento consistente en desengrase, lavado y fosfatado seguido de una capa de polvo epoxi y de un proceso posterior de polimerizado. Dicho recubrimiento en polvo cumple la normativa vigente de reacción al fuego UNE 23827-90.</p> <p>Modelo 32659E de DISMAC o equivalente.</p>	829,000	2,000 ud	1.658,00

V Cuadro de materiales

53	Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x80x74 cm. Modelo 158578MM de DISMAC o equivalente.	680,000	1,000 ud	680,00
54	Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x60x74 cm. Modelo 158568MM de DISMAC o equivalente.	646,000	1,000 ud	646,00
55	Mueble ala de dimensiones totales 515x50 cm fabricada en tablero de melamina de 19mm, con trasera de 12mm. Formado por cajonera integrada de tres cajones, con un modulo a continuación con un estante interior con costado intermedio para evitar el pandeo, con puerta correderas. Formado por módulos en su caso para alcanzar la longitud total. Modelo 457896MA de DISMAC o equivalente. Según esquemas de proyecto.	1.556,000	1,000 ud	1.556,00
56	Banco de madera para comedor de obra, con capacidad para 5 personas.	524,000	1,000 ud	524,00
57	Silla confidente con respaldo bajo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m ³ de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo bajo, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m ³ de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 60 mm y sistema de auto-retorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base con apoyo central auto-retornoBase de Ø 67,5 cm, con 4 apoyos en cruz, realizada en aluminio en diferentes acabados. Los brazos disponen de apoyo de soleta antideslizante Tubo de Ø 50 mm de acero y e= 1,5 mm en diferentes acabados. Color a definir por DF. Modelo 235678PO de DISMAC o equivalente.	483,000	3,000 ud	1.449,00
58	Estructura para soportación	123,573	1,000 ud	123,57
59	Etiqueta	0,080	88,000 ud	7,04
60	Banderola F-DBE para serie Extraplana	14,420	3,000 ud	43,26
61	Marco para emportrar color blanco	5,210	5,000 ud	26,05
62	Abrazadera elástica y tirafondo	0,300	202,000 ud	60,60
63	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,170	2.037,000 m	346,29
64	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm ² AFUMEX	0,110	1.766,000 m	194,26
65	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm ² AFUMEX	0,170	1.338,000 m	227,46
66	Switch HPE 1920S JL384A 24G PoE	398,080	2,000 ud	796,16

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Cuadro de materiales

67	Impuesto por kg de refrigerante	7,750	10,000 kg	77,50
68	Latiguillo de red UTP CAT-6a 1 m	1,530	44,000 ud	67,32
69	Tecla blanco alpino	2,490	10,000 ud	24,90
70	Marco simple blanco alpino	1,630	17,000 ud	27,71
71	Base enchufe "Schuko" Jung LS 990 10-16A/250V	6,770	7,000 ud	47,39
72	Mecanismo interruptor unipolar Jung LS990 10 AX/250V	3,900	3,000 ud	11,70
73	Mecanismo interruptor conmutador Jung LS990 10 AX/250V	4,880	6,000 ud	29,28
74	Mecanismo pulsador unipolar Jung LS990 10 AX/250V	4,420	1,000 ud	4,42
75	Amortiguador de muelle M150 carga máxima 150 kg	12,120	4,000 ud	48,48
76	Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg	4,300	8,000 ud	34,40
77	Luminaria emergencia Normalux Extraplana F-200L	41,330	4,000 ud	165,32
78	Luminaria emergencia Normalux Extraplana F-80L	40,180	1,000 ud	40,18
79	Panel de 3 ventiladores	141,630	1,000 ud	141,63
80	Tira LED Prilux Proflex II 14,4W/m	40,840	14,000 m	571,76
81	Placa separadora	0,110	11,000 ud	1,21
82	Mortero cemento-cola gris altas	0,310	21,000 kg	6,51
83	Agua.	0,300	2,008 m3	0,60
84	Cemento portland con ceniza volante CEM II/B-V 32,5 R fabricado según UNE-EN 197-1:2000 y suministrado a granel.	94,950	1,130 t	107,29
85	Pasta para juntas especial fábrica.	139,420	0,036 t	5,02
86	Yeso fino YF, para aplicación manual, envasado, características según RY-85	36,060	0,666 t	24,02
87	Roble americano canteada.	1.569,360	0,363 m3	569,68
88	Pino gallego ancho 17/arriba.	299,580	0,614 m3	183,94
89	Arena silícea de granulometría 0-3 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	9,180	0,205 t	1,88
90	Arena silícea de granulometría 3-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,570	10,468 t	37,37
91	Cola blanca, cola lenta (acetato de vinilo) en dispersión acuosa para utilización en madera, apta para uniones que soporten altos grados de humedad, en envase de 6 kg.	1,420	0,880 kg	1,25
92	Caja de 500 puntas de acero templado de 2.5 mm de diámetro y 30 mm de longitud.	1,790	3,011 ud	5,39
93	Masilla elástica a base de silicona para el sellado de juntas de carpinterías de aluminio, ventanas y vidrios.	0,990	7,378 m	7,30
94	Pictograma PF para serie Extraplana	1,730	3,000 ud	5,19
95	Acrilamiento vidrio doble aislante "Isolar Glas" o similar, formado por vidrio interior "Multipact" 3+3 mm, con cámara de aire deshidratado de 12 mm, sellada perimetralmente, vidrio exterior "Float" 8 mm, incoloro .	59,410	2,544 m2	151,14
96	Vidrio laminar de seguridad fuerte formado por dos lunas flotadas de 4+4 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , hasta 300x201 cm.	63,350	3,000 m2	190,05
97	Vidrio laminar de seguridad fuerte formado por dos lunas flotadas de 5+5 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , hasta 300x201 cm.	58,230	24,900 m2	1.449,93
98	Manilla de acero inoxidable con escudo redondo para puerta de paso, acabada en mate, i/accesorios.	30,340	14,000 ud	424,76

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Cuadro de materiales

99	Persiana veneciana modelo ScreenLine® SL27C destinada al interior de un doble acristalamiento, formada por lamas de aluminio de 16 mm "Non fogging" y con accionamiento manual mediante sistema magnético interior y mecanismo externo magnético de cuerda. Color a definir por DF.	92,130	3,600 m2	331,67
100	Cortina enrollable de Ancho 291cm X Alto 215cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen 351 white. PPLUS II. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20.	371,200	2,000 ud	742,40
101	Ladrillo cerámico perforado de dimensiones 25x12x8 cm.	0,107	108,469 ud	11,61
102	Premarco para puerta de dimensiones de hoja 72.5x203 cm en madera de pino rojo de 70x35 mm, con barrotillos en escuadras y patas y elementos de empotramiento de acero.	7,780	7,000 ud	54,46
103	Premarco para armario de dimensiones de hueco 100x180 cm en madera de pino rojo de 80x30 mm, con barrotillos en escuadras y elementos de empotramiento de acero.	8,400	18,696 ud	157,05
104	Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo.	6,430	49,729 m2	319,76
105	Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales tratados con siliconas (de color verdoso, conservando su porosidad), resistente al agua, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2000/2500/2600/2700/3000mm , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado.	7,894	118,656 m2	936,67
106	Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,174	74,151 kg	87,05
107	Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,582	83,907 kg	48,83
108	Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m.	0,049	276,713 m	13,56
109	Perfil montante de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, ranurado para pase de canalizaciones, de 34 mm de ancho y una longitud de 2.6 m, clase reacción al fuego A1.	1,915	361,691 m	692,64
110	Perfil montante de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, ranurado para pase de canalizaciones, de 70 mm de ancho y una longitud de 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 ó 3 m, clase reacción al fuego A1.	2,090	30,100 m	62,91
111	Perfil canal de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, de 48x3000 mm, clase reacción al fuego A1.	1,184	97,813 m	115,81
112	Perfil en U de chapa de acero galvanizado para utilización con paneles de yeso-cartón de trillaje, de 31x2400 mm, clase reacción al fuego A1.	1,890	21,113 m	39,90
113	Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm.	0,010	2.738,620 ud	27,39
114	Tornillo cadmiado con punta de broca para unión de elementos metálicos entre sí, de 3.5x9.5 mm.	0,020	781,305 ud	15,63

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Cuadro de materiales

115	Ventana de una hoja oscilobatiente y una hoja abatible para hueco de 140x130 cm realizada en perfiles de aluminio anodizado bronce, oro o negro por electrólisis con rotura de puente térmico, clasificada A-3, E-4 y V-3 según UNE, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes, cremallera monomando, bisagras de aluminio, pasadores de anclaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero.	1.185,300	1,000 ud	1.185,30
116	Premarco para ventana en madera de pino rojo de 11.5x3 cm, de dimensiones 140x130 cm, con barrotillos en las escuadras y elementos de empotramiento de acero.	10,368	1,000 ud	10,37
117	Rejilla intemperie de aluminio anodizado, aletas fijas 45°. 68x144	69,104	1,000 ud	69,10
118	Rejilla intemperie de aluminio anodizado, aletas fijas 45°. 80x144	79,540	1,000 ud	79,54
119	Rejilla intemperie de aluminio anodizado color, aletas fijas 45°, de 100x150 cm según modelo comercial.	158,000	1,000 ud	158,00
120	Marco metálico de aluminio anodizado, de 68x144.	6,370	1,000 ud	6,37
121	Marco metálico de aluminio anodizado. 80x144	6,710	1,000 ud	6,71
122	Cajón metálico de aluminio anodizado color, de 100x150x110 fondo cm; Formado por piezas laterales, zona inferior y zona superior. Incluye bastidor.	500,000	1,000 ud	500,00
123	Panel semirrígido de lana de roca, de 60 mm de espesor, conductividad térmica 0.035 W/mk, de dimensiones 1.35x0.60 m, clase de reacción al fuego A1. Para aplicación en cámaras y trasdosados.	6,905	72,169 m2	498,33
124	Pruebas eficiencia energética	153,870	1,000 ud	153,87
125	Tablero de fibras de madera de densidad media de 7 mm de espesor melaminizado por sus dos caras en blanco, de medidas 2440x2050 mm.	3,474	76,860 m2	267,01
126	Pintura plástica al agua para aplicación en interiores o exteriores con brocha o rodillo y acabado liso, color blanco, suministrada en envase de 25 kg (rendimiento 3 m2/kg).	3,616	291,667 kg	1.054,67
127	Emplaste en polvo para mezclar con agua de uso exclusivo en paramentos interiores, suministrado en envases de 15 kg (rendimiento 2,5-3 m2/kg).	1,010	19,839 kg	20,04
128	Barniz para suelos de madera o corcho a base de resina de poliuretano, para aplicar con pincel, brocha, rodillo o pistola, con acabado incoloro, suministrado en envases de 20 l (rendimiento 5 m2/l).	8,270	8,800 l	72,78
129	Solado de piedra artificial tipo Balastón, de aglomerado de cemento y áridos triturados coloreado con pigmentos, Ref. V-11 blanco de la casa Mosaicos Solana, fabricado en cámara cerrada con formación de vacío y aplicación de presión combinado con vibración para eliminar oclusiones en la mezcla, para conseguir material para despiece a medida en espesor recomendado de 3cm. Despiece de losas de dimensiones 120x80cm aproximadamente, con acabado pulido inicial de fábrica.	55,000	88,200 m2	4.851,00
130	Perfil de chapa de acero galvanizado de 39x4500 mm para estructura oculta de falsos techos de placas de yeso-cartón por sistema de horquillas.	1,460	78,419 m	114,49

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Cuadro de materiales

131	Horquilla para la unión de perfil y varilla roscada de techos de placas de yeso-cartón, de ensamblaje por encaje, de 40 mm.	0,610	38,003 ud	23,18
132	Pieza de empalme de perfil de acero galvanizado en U para la unión en línea de los perfiles de techos continuos de placas de yeso-cartón, de 40 mm de ancho.	0,410	9,652 ud	3,96
133	Pieza en canal de 48 mm de ancho de chapa de acero galvanizado para el cuelgue de perfiles de techos de placas de yeso-cartón, de 50 cm de longitud.	0,651	122,317 ud	79,63
134	Pulsador de superficie con tapa	8,010	1,000 ud	8,01
135	Tubo PVC rígido BGR Ø40 mm	1,540	39,000 m	60,06
136	Sensor presencia y luminosidad BDDGC	65,810	1,000 ud	65,81
137	Fuente de alimentación 150W-24V dc	29,860	1,000 ud	29,86
138	Programador BDDGC Dali Pack aulas-despachos 20 P-T Dali	15,310	1,000 ud	15,31
139	Downlight Prilux Kentau 20W	32,920	1,000 ud	32,92
140	Downlight Prilux Kentau 9W	19,140	9,000 ud	172,26
141	Accesorio de superficie para Downlight Prilux Kentau 9W	4,980	9,000 ud	44,82
142	Regulación Pack aulas-despachos 20 P-T Dali	89,600	1,000 ud	89,60
143	Luminaria Prilux Silent Led I UGR 36W/840 DALI 300x1200	97,990	2,000 ud	195,98
144	Luminaria Prilux Silent Led Thin Line 2x28W opal inicio	172,250	2,000 ud	344,50
145	Luminaria Prilux Silent Led Thin Line 2x28W opal intermedio	172,250	6,000 ud	1.033,50
146	Luminaria Prilux Silent Led Thin Line 2x28W opal fin	172,250	2,000 ud	344,50
147	Tapa de inspección 180x80 mm	25,420	2,000 ud	50,84
148	Rejilla Euroclima E-HOR 250x100	21,430	7,000 ud	150,01
149	Rotulación cuadro	7,660	1,000 ud	7,66
150	Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x1,5 mm ² AFUMEX	0,610	101,000 m	61,61
151	Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x10 mm ² AFUMEX	4,380	68,000 m	297,84
152	Refrigerante R-32	35,380	10,000 kg	353,80
153	Sujeción	0,650	38,600 ud	25,09
154	Ventilador SV-250/H	265,760	1,000 ud	265,76
155	Unidad de filtración SV/FILTER-350/H F6+F8	782,890	1,000 ud	782,89
156	Armario Rack Actassi VDC 18U	499,350	1,000 ud	499,35
157	Pasahilos horizontal 1 U-24	16,920	2,000 ud	33,84
158	Panel de datos equipado 1 U-24 RJ cat6a STP	153,110	2,000 ud	306,22
159	Regleta de alimentación 7 con int y protección	190,760	1,000 ud	190,76
160	Tubería cobre frigorífico 1/4"	0,880	101,000 m	88,88
161	Tubería cobre frigorífico 3/8"	1,260	101,000 m	127,26
162	Codo 90° HH cobre frigorífico 1/4"	0,650	30,300 ud	19,70
163	Codo 90° HH cobre frigorífico 3/8"	0,310	30,300 ud	9,39
164	Manguito cobre frigorífico 1/4"	2,360	101,000 ud	238,36
165	Manguito cobre frigorífico 3/8"	1,310	101,000 ud	132,31
166	Tubo PVC 32 mm	0,770	32,000 m	24,64
167	Codo 87° M-H PVC 32 mm	0,530	9,600 ud	5,09
168	Adhesivo para PVC Tangit	40,250	0,640 kg	25,76
169	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,880	882,700 ud	1.659,48
170	Placa señalización plástica 297x210	1,580	3,000 ud	4,74
171	Unidad exterior Multi Split bomba de calor 4MXM68N	2.380,850	1,000 ud	2.380,85

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO - ESTACION MARITIMA VIGO - PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: ESTACION MARITIMA DE VIGO

V Cuadro de materiales

172	<p>Unidad interior de suelo de expansión directa, marca Daikin, modelo FVXS25F, válida para montajes split y múltiple inverter, bomba de calor, con válvula de expansión en la unidad exterior, de dimensiones (AlxAnxPr) 600x700x210 y diseño estilizado (Flat Panel) fácil de limpiar, peso 14 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 26 / 26 dBA (velocidad baja). Cinco etapas de velocidad del ventilador además de funcionamiento silencioso o automático, con caudales en refrigeración / calefacción (Alto-Medio-Bajo-Silencioso) 492-390-288-246 / 528-414-300-264 m3/h. Control por microprocesador, Modo Powerful, Rearranque automático, Autoswing y Modo ECONO. Incorpora mando a distancia por infrarrojos, con temporizador semanal y 4 acciones diferentes al día. Posibilidad de instalación empotrada y semiempotrada. Incorpora Filtro purificador de aire fotocatalítico con apatito de titanio en la propia unidad. Incorpora Lama flexible que favorece la distribución del aire, con descarga de aire inferior / superior. Utiliza refrigerante ecológico R410A.</p>	999,040	3,000 ud	2.997,12
173	Cable de red UTP CAT-6a	0,540	788,000 m	425,52
174	Bandeja metálica profundidad 250 mm	27,330	2,000 ud	54,66
175	Panel de guiado de cables 1U con 4 anillas	19,370	1,000 ud	19,37
176	Guías para gestión vertical para bastidor de 600x600	9,420	1,000 ud	9,42
177	Material complementario o piezas especiales	0,380	4,000 ud	1,52
178	<p>Cajón metálico de aluminio anodizado color, de 450x120x80 fondo cm; Formado por piezas laterales, zona inferior y zona superior. Incluye bastidor.</p>	500,000	1,000 ud	500,00
179	Rejilla intemperie de aluminio anodizado color, aletas fijas 45°, de 450x120 cm según modelo comercial.	158,000	1,000 ud	158,00
			Importe total:	63.671,73

- CUADRO DE PRECIOS N°1.

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	ud Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, modelo SV-250/H, o equivalente, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 1.300 m³/h, potencia 180W/230V, 2.500 rpm, NPS 48 dBA, Ø conducto 250 mm, dimensiones 480x395x296 mm (largoxanchoxalto), peso 10,8 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	392,15	TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2	ud Unidad de filtración en línea para conductos, Sodeca, modelo SV/FILTER-315/H, o equivalente, filtros F6+F8, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 850 m³/h, potencia 120W/230V, 1.330 rpm, NPS 51 dBA, Ø conducto 315 mm, dimensiones 956x520x371 mm (largoxanchoxalto), peso 26,4 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	984,99	NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3	Pa Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.	1.536,98	MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4	m Cinta flexible de LEDs y perfil portante con difusor opal, Prilux, modelo ProFlex II, o equivalente, 14,4 W/m, monocolor blanco, IP65, perfilería IP20, temperatura 5.000 °K, Ra>80, conexión entre convertidor y sistema de canal modular mediante empalme enchufable, tensión de alimentación 12Vdc, elementos de unión: longitudinales, uniones en cruz, uniones flexibles y elementos en forma de L, T, U, soporte de TPU resistente a los rayos ultravioleta e infrarrojos, perfil portante con difusor opal, montaje superficie, accesorios necesarios. Instalada.	56,31	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
5	ud Fuente de alimentación para tira de led, marca Prilux, modelo Led Strip, o equivalente, potencia 150W a 24V dc, IP20, dimensiones 205x98x42 mm, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	42,71	CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
6	ud Caja multiservicio 4 módulos de empotrar sin tapa de SIMÓN serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: cajetín de empotrar 4 módulos CIMA dobles, marco 4 módulos CIMA dobles color blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 4 placas CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conectores RJ-45 CAT 6 UTP en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	161,83	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7	ud Caja multiservicio 4 módulos para suelo técnico y pavimento con tapa de SIMON serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: caja personalizada para suelo técnico CIMA profundidad 90 mm 4 módulos en gris, marco portamecanismos CIMA para caja personalizada 4 módulos en blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 2 placa CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conector RJ-45 CAT 6 UTP en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	213,21	DOSCIENTOS TRECE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
8	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-006, o equivalente, espesor 9,5 mm para tubería de diámetro exterior 6 mm (1/4"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.	3,35	TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
9	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-010, o equivalente, espesor 11 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.	3,44	TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10	ud Levantamiento de estores y cortinas de ventanas sin aprovechamiento del material, según NTE/ADD-18.	5,34	CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11	m2 Sectorización previa a la obra para separar zonas de trabajo y zonas en funcionamiento. Instalación temporal para aislar las zonas de trabajo. Panelado autoportante en tablero DM o similar en acabado en melamina color blanco o equivalente, colocados sobre montantes horizontales y verticales de madera de pino macizo. Los montantes no podrán ir atornillados sobre los acabados de las zonas comunes, deberán ir arriostrados. Incluye formación de 1 puerta para acceso. Incluye sellado de todo el perímetro y uniones para minimizar la presencia de polvo de obra y similar. Incluye montaje y desmontaje.	25,95	VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12	m2 Retirada a contenedor de la totalidad del mobiliario fijo y no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares. Sin aprovechamiento.	1,72	UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
13	m2 Demolición de cielo raso de escayola, retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-12.	8,95	OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14	ud Ayuda por obra en la partida de demoliciones y albañilería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	266,46	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
15	m2 Desmontaje de panelado de madera o mitación de madera en pared, realizado por medios manuales, retirada de escombros resultantes a punto de carga, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, elementos auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos.	1,75	UN EURO CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
16	ud Ayuda por obra en la partida de revestimientos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	248,69	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
17	m2 Demolición manual de pavimento de baldosa existente, incluida baldosa y recrecido de mortero existente, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye retirada del rodapié correspondiente en las zonas asignadas.	14,55	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
18	ud Levantamiento de carpintería de hasta 3 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18.	17,22	DIECISIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
19	ud Ayuda por obra en el capítulo de instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	355,27	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
20	ud Ayuda por obra en el capítulo de instalación de renovación de aire y climatización, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, recibidos de rejillas, limpieza, remates y medios auxiliares.	817,15	OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
21	m2 Demolición manual de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble, enfoscado en las dos caras, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9.	9,82	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
22	ud Ayuda por obra en el capítulo de instalación de protección contra incendios, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, pases en tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	213,16	DOSCIENTOS TRECE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
23	Pa Partida alzada de imprevistos no contemplados a justificar en obra. Partida de mano de obra y medios materiales para cubrir necesidades propias del tipo de obra y de circunstancias especiales en el transcurso de los trabajos, que deberá ser justificada en obra y aprobada por la DF y promotor.	5.000,00	CINCO MIL EUROS
24	ud Levantamiento de antepecho de madera maciza la ventana del despacho, sin aprovechamiento, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18.	7,73	SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
25	Pa Partida alzada de medidas de protección medioambiental y gestión de residuos, incluyendo retirada, limpieza, carga sobre camión, barrido, almacenamiento en contenedores de recogida de residuos, en su caso, y transporte a vertedero y/o gestor autorizado de todos los escombros y/o materiales sobrantes, gastos y canon incluidos.	1.023,36	MIL VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
26	Pa Control de calidad. Documentación de obra, incluido libro del edificio.	300,00	TRESCIENTOS EUROS
27	ud Desmontaje de instalación de red de trabajo e internet, realizada con medios manuales. Retirada a pie de carga de materiales y escombros resultantes, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos. Consiste en la retirada sin aprovechamiento de los elementos de la red de trabajo e internet existente, formado por mecanismos y cajas, canaletas de superficie, cableados, etc. Medida por unidad de planta [2 uds].	219,84	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
28	m2 Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores o exteriores, de 12 mm de espesor, con mortero M-10 de cemento y arena, s/NTE-RPE.	10,06	DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
29	m2 Suministro y ejecución de recrecido de mortero de cemento (CEM II/B-v 32,5R) y arena lavada (0-4), dosificación 1/3, espesor medio máximo 5 cm, armado con fibras sintéticas de polipropileno en forma de microfilamentos de 12 mm, dosificación 600 gr/m ³ , banda aislante al perímetro, elaborado mecánicamente en obra con bomba soladora y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso maestrado, nivelado y fratasado mecánico.	12,07	DOCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
30	m2 Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre estructura colgada doble a base de canales y montantes con suspensión rígida separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.	25,11	VEINTICINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
31	m2 Falsa viga formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.	45,55	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
32	m2 Trasdosado autoportante de paramentos verticales con doble placa de alma de yeso entre dos cartones especiales tratados con siliconas (de color verdoso, conservando su porosidad), resistente al agua, de 15 mm de espesor cada una de las placas, y dimensiones 1200x2000/2500/2600/2700/3000mm, reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, fijada con tornillos sobre perfiles canales y montantes de acero galvanizado de 48 y 46 mm, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada.	33,85	TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
33	m2 Aislamiento de cámaras y trasdosados con panel semirrígido de lana de roca de 60 mm de espesor y resistencia térmica 1,25 m2K/w, con una conductividad térmica = 0,036 W/m·K, reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1, y resistividad al flujo del aire > 5 kPa·s/m2, de dimensiones 1.35x0.60 m o equivalente, colocado, i/pp de recortes.	9,71	NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
34	m2 Preparado de paramentos verticales existentes previo al pintado, consistente en la eliminación de las pinturas existentes en caso de ser necesario, y un pasteado a la llana de 3-5 mm de espesor, con pasta de yeso fino, s/ NTE-RPG-7 para regularización de los paramentos verticales existentes. Solución en yeso fino o material equivalente en prestaciones.	10,76	DIEZ EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
35	m2 Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo.	5,40	CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
36	m2 Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo.	5,43	CINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
37	m Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud según detalle de proyecto.	24,53	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
38	<p>ud Recercado de ventana en tablero contrachapado fenólico rechapado en formica tipo POMASA o similar, formado por:</p> <p>- 2 Elementos horizontales, superior e inferior, de 50 cm de fondo x 250 cm de largo</p> <p>- 2 Elementos verticales, de 50 cm de fono y 1.45 cm de alto.</p> <p>I/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM.</p>	420,93	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
39	<p>ud Ayuda por obra en el capítulo de instalación de red datos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.</p>	354,60	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
40	<p>ud Levantado de radiador y accesorios con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1.</p>	7,35	SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
41	<p>m2 Solado de piedra artificial tipo Balastón Ref. V-11 blanco de la casa Mosaicos Solana o equivalente, de aglomerado de cemento y áridos triturados coloreado con pigmentos, fabricado en cámara cerrada con formación de vacío y aplicación de presión combinado con vibración para eliminar oclusiones en la mezcla, para conseguir material para despiece a medida en espesor recomendado de 3cm.</p> <p>Despice de losas de dimensiones 120x80cm aproximadamente, con acabado pulido inicial de fábrica para pulir y abrillantar en obra, tomado con mortero de cemento cola sobre superficie correctamente nivelada, rejuntado con pasta para juntas coloreada con mismo pigmento que el material de espesor aproximado 1mm, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-6. Incluye pulido in situ en obra.</p>	98,79	NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
42	<p>m2 Acristalamiento vidrio doble aislante "Isolar Glas" o similar, formado por vidrio interior "Multipact" 3+3 mm, con cámara de aire deshidratado de 12 mm, sellada perimetralmente, vidrio exterior "Float" 8 mm incoloro, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona.</p>	72,48	SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
43	<p>ud Ventana oscilobatiente de dos hojas con montante divisorio central, para hueco de 250x145 cm realizada en perfilería de aluminio anodizado lacado en color gris antracita, sistema COR70 Hoja Oculata de CORTIZO o equivalente, con rotura de puente térmico, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes ocultas, pasador de anclaje y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.</p> <p>Incluye recercado perimetral en alumnio lacado del mismo color en todo el exterior de la ventana, hasta unión con rejillas de intemperie laterales. Incluye premarco.</p>	1.282,39	MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
44	<p>ud Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente, de una hoja de 900x2050x36 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visot de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.</p>	530,45	QUINIENTOS TREINTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
45	<p>ud Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 900x2050x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.</p> <p>Zona central de vidrio, en vidrio laminar de seguridad 44.1, con butyral transparente.</p> <p>Remate superior 10 cm de altura tipo mainel del mismo material.</p>	548,89	QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
46	<p>ud Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 800x2150x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.</p> <p>Incluye maninel fijo superior de 30 cm de alto del mismo material, enrasado con la hoja cerrada.</p>	574,12	QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
47	ud Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ocultación de unidades exteriores de clima existentes en zona de soportales, formado por : - rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45°, de 450x120 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27. Practicable. - Laterales en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 800 cm. Incluye bastidor y plegados de refuerzo necesarios. Totalmente ejecutada.	876,09	OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
48	ud Cuerpo armario modular. Armario modular de 1100x2150x400 mm., con tablero DM o aglomerado rechapado en melamina 16 mm., en costados, techo, suelo y divisiones internas, y de 10 mm. en el fondo, i/transporte y montaje en obra, totalmente terminado. Tableros verticales mecanizados para ajuste de baldas. 5 baldas por cada medio módulo, ajustables en altura. Sin cajoneras. Incluye ajustes en trasera para colocación de enchufes y toma de datos.	419,09	CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
49	m2 Frente de armario compuesto por hojas de dimensiones 205x55 cm y 16 mm de grueso de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta resistenteencia tipo POMASA de 16mm, tal y como se ejecutan las mamparas y puertas, sin molduras, puertas colocadas sobre pared y rodapie, apertura con uñero de acero inox o similar con cerradura, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Bisagras de cazoalea opcultas dsde el exterior.	133,14	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
50	m2 Zona ciega de mampara realizada por carpintero, con estructura interior de montantes verticales y horizontales de madera de pino, de dimensiones 60x60 mm o equivalente, colocada sobre el pavimento atornillada con tira de foam o similar, forrada con 2 tableros contrachapado fenílico rechapado en la cara exterior con formica de alta resistencia tipo POMASA o equivalente, con aislamiento interior de lana de roca de 30 Kg/m3 y 60 mm de espesor, colocada. Uniones a paramentos, suelo y techo existentes atornilladas. Paneles exteriores en despieces máximos de 2.44x1.22 según planos de DF. Incluye montantes visots en laterales de madera maciza de roble.	228,86	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
51	<p>m2 Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara.</p> <p>Acristalamiento laminar de seguridad 55.1. Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenolico rechapado en formica igual a mamparas. Formado por dos vidrios flotados de 5+5 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.</p>	93,32	NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
52	<p>m2 Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara.</p> <p>Acristalamiento especial en mampara entre despacho y at al público. Formado por un doble acristalamiento laminar de seguridad 44.1 con persiana veneciana integrada.</p> <p>Cado uno de los vidrios formado por dos vidrios flotados de 4+4 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.</p> <p>Entre ambos vidrios laminares, se coloca una persiana veneciana modelo ScreenLine® SL27C destinada al interior de un doble acristalamiento, formada por lamas de aluminio de 16 mm "Non fogging" y con accionamiento manual mediante sistema magnético interior y mecanismo externo magnético de cuerda. Color a definir por DF.</p> <p>Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenolico rechapado en formica igual a mamparas.</p>	257,48	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
53	<p>ud Extintor portátil de 5 kg de CO2, Grupo de Incendios, modelo BILI5, o equivalente, con eficacia 89B, presión máxima de servicio 174 bar, presión de prueba 250 bar, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.</p>	91,68	NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
54	<p>ud Extintor portátil de 6 kg de polvo químico seco ABC, Grupo de Incendios, modelo BILI6, o equivalente, con eficacia 27A-183B, agente propulsor N2, presión máxima de servicio 17 bar, presión de prueba 25 bar, tiempo de funcionamiento 16 s, para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos, uso eléctrico hasta 35 kV, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.</p>	35,77	TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
55	ud Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x2,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión, soportes, abrazaderas y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	75,58	SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
56	ud Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	67,33	SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
57	ud Certificado de instalación, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos.	110,39	CIENTO DIEZ EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
58	ud Certificado punto de red cable UTP, realización de protocolo de pruebas, emisión de certificado, medios auxiliares necesarios y accesorios necesarios. Completamente realizado.	3,57	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
59	ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, CGBT, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	2.702,49	DOS MIL SETECIENTOS DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
60	m ² Panel de lana de vidrio de alta densidad para realización de conductos marca Isover, Climaver NETO, o equivalente, revestido por aluminio (exterior: aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft velo) y tejido de vidrio negro (tejido Neto), canto macho rebordeado, espesor 25 mm, en planchas de 3 m de largo y 1,19 m de ancho, conductividad térmica 0,032 W/mK, reacción al fuego B-s1, d0, estanqueidad clase C, resistencia a la presión 800 Pa. i p.p. de codos, tes, sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	17,17	DIECISIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
61	ud Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores, salida...) marca Komtes, o equivalente, de 297x210 por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, para una distancia inferior a 10 m, fotoluminiscentes según normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003. Totalmente instalado.	2,05	DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
62	PA Desmontaje de instalación eléctrica existente, incluyendo luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Totalmente realizado.	284,65	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
63	PA Desmontaje de instalación existente, equipos de contraincendios, detectores, pulsadores y cableado, localización de lazos existentes, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado.	113,14	CIENTO TRECE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
64	ud Rejilla de 250x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,016 m ² , compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.	31,34	TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
65	m Levantado de barandilla metálica, retirada de escombros y carga.	9,51	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
66	m2 Fábrica de ladrillo cerámico perforado de dimensiones 25x12x8 cm colocado a panderete y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL.	16,08	DIECISEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
67	m2 Traabajos de modificación de los tabiques de cartón yeso y trasdosados existentes en la fachada a vestíbulo que sean necesarios para la correcta unión con los nuevos tabiques y trasdosados, así como mamaparas. Tramos de tabique autoportante de 100 mm de ancho formado por dos placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, reacción frente al fuego A2 s1 d0, fijadas con tornillos sobre perfiles canales de 73 mm y montantes de acero galvanizado de 70 mm separados 400 mm entre ejes, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada. Piezas especiales de unión con elementos existentes.	58,34	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
68	ud Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45°, de 68 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27.	84,52	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
69	ud Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45°, de 80 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27.	98,76	NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
70	ud Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ubicación de unidad exterior de clima en zona de soportales, formado por : - rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45°, de 100x150 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27. - Laterales, inferior y superior, y fondo en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 110 cm. Incluye bastisor y plegados de refuerzo necesarios. Totalmente ejecutada.	876,09	OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
71	ud Cortina enrollable de Ancho 90cm X Alto 215cm especial para colocación en puertas, con accionamiento a cadena con sistema premium y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Guía Cable a puerta - Instalación a puertad - Ubicación Interior - Col. componentes Soporte Blanco - Terminal oculto lágrima. I/ colocación.	196,54	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
72	ud Cortina enrollable de Ancho 291cm X Alto 215cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen 351 white. PPLUS II. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Col. componentes White - Terminal oculto 20. I/ colocación.	443,73	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
73	ud Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación.	311,84	TRESCIENTOS ONCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
74	ud Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación.	307,47	TRESCIENTOS SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
75	<p>ud Mostrador con 5 puestos de trabajo, de dimensiones 725x117x70cm h.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Encimeras en tablero compacto blanco monocrome interior blanco acabado TA de 10 mm. de espesor, con interior en tablero de dm hidrófugo lacado blanco. Altura de encimera de 75 cm. Ancho de encimera [zona de trabajo] de 70 cm. - Altillo correspondiente a 4 puestos de trabajo en tablero fenólico rechapado en roble, con cantos en madera maciza, barnizado. Altura del altillo de 45 cm, para un total de 120 cm, con sobre de 30 cm de ancho . Incluidas tapas laterales de 30 cm de ancho, y divisiones de apoyo central interior del mismo material [3 unidades]. - Cinco modulos interiores en blanco soft de 19mm, hasta encimera soportando su peso. Incluye cajonera con cerradura y elementos de soporte para equipos informáticos. - Incluye mecanizados y elementos de paso de instalaciones y electrificaciones[no incluidas]. <p>Esquema según planos de proyecto. Totalmente montado e instalado en funcionamiento. Modelo 0196SE de DISMAC o equivalente.</p>	7.096,70	SIETE MIL NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
76	<p>ud Silla operativa con marco perimetral fabricado en polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP+ 40% F.V.) sobre el que se coloca un tejido foamizado compuesto por espuma de poliuretano de 5mm + Tejido "T" o por espuma de poliuretano de 10mm + Tejido M. Sistema elevación de respaldo. Brazos 2D + Rotación: regulables en altura y anchura, con rotación 360° del reposa brazos, con caña de aluminio o polipropileno. Asiento con tecnología AIR CONFORT SYSTEM, de espuma de inyectada PUR flexible de 55-60 kg/m3. Tapicería disponible en diferentes acabados. Elevación a gas. Ruedas silenciosas de 65 mm de diámetro con rodadura de teflónSyncro auto-pesante. Fijación del recorrido del respaldo. 4 posiciones. Potencia en Polipropileno con fibra de vidrio (PP 40%FV.)Desplazamiento horizontal del asiento. Portaetiquetas. Apoyo Lumbar en Polipropileno (60%PP + 40%POP), regulable en altura. Base de 5 radios de aluminio inyectado. Color a definir por DF. Modelo 201569PL de DISMAC o equivalente.</p>	427,99	CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
77	ud Bancada de cuatro puestos con carcasa de polipropileno mono-carcasa de poliamida de alta resistencia. Estructura de tubo de diametro 16x2mm y tubo eliptico de 32x18x2mm, de acero laminado en frío, brazos y soporte de aluminio inyectado L-2630 UNE 38-263. Soldadura semiautomática en robot de arco con aporte de hielo de acero controlado con gas. Estructura lacada incluido brazos, toda la estructura recibe un pre-tratamiento consistente en desengrase, lavado y fosfatado seguido de una capa de polvo epoxi y de un proceso posterior de polimerizado. Dicho recubrimiento en polvo cumple la normativa vigente de reacción al fuego UNE 23827-90. Color a definir por DF. Modelo 326592EL de DISMAC o equivalente.	905,10	NOVECIENTOS CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
78	ud Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x80x74 cm. Modelo 158578MM de DISMAC o equivalente.	742,42	SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
79	ud Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x60x74 cm. Modelo 158568MM de DISMAC o equivalente.	705,30	SETECIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
80	ud Mueble ala de dimensiones totales 515x50 cm fabricada en tablero de melamina de 19mm, con trasera de 12mm. Formado por cajonera integrada de tres cajones, con un modulo a continuación con un estante interior con costado intermedio para evitar el pandeo, con puerta correderas. Formado por módulos en su caso para alcanzar la longitud total. Color a definir por DF. Modelo 457896MA de DISMAC o equivalente. Según esquemas de proyecto.	1.698,84	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
81	<p>ud Sillón respaldo alto sin cabecero, con respaldo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo alto sin cabecero integrado, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Sistema Syncro autopresante avanzado que permite una mejor adaptación del usuario. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulable en altura mediante pistón de gas. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 6 cm y sistema de autoretorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo con brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base giratoria de 5 radios de aluminio inyectado con ruedas de Poliamida (PA6) con rodadura de teflón en TPU. Color a definir por DF. Modelo 235698PO de DISMAC o equivalente.</p>	572,10	QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
82	<p>ud Silla confidente con respaldo bajo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo bajo, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 60 mm y sistema de auto-retorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base con apoyo central auto-retorno Base de Ø 67,5 cm, con 4 apoyos en cruz, realizada en aluminio en diferentes acabados. Los brazos disponen de apoyo de soleta antideslizante Tubo de Ø 50 mm de acero y e= 1,5 mm en diferentes acabados. Color a definir por DF. Modelo 235678PO de DISMAC o equivalente.</p>	527,34	QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
83	<p>m2 Panelado de paramentos verticales interiores con tablero contrachapado fenólico rechapado en una de sus caras en formica de alta presión, tipo POMASA o similar, canto visto, clavado y encolado a rastreles de madera, i/pp de recortes, s/NTE-RPL.</p>	105,66	CIENTO CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
84	<p>m Sistema colgador formado por riel, ganchos y cordones de acero. Totalmente instalado, sin perforaciones en los panelados o mamparas. Sistema de fijación para colgar cuadros o similar.</p>	37,16	TREINTA Y SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
85	ud Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado.	219,89	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
86	ud Etiqueta de vinilo para toma y panel de punto de red. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	0,66	SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
87	m Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x1,5)+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	3,49	TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
88	m Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x2,5)+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
89	ud Panel Switch de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920S JL384A 24G PoE, o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 12 puertos PoE, 12 puertos 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1.000 Mbps, memoria y procesador: MIPS a 500 MHz, Flash de 32MB, 128 MB de SDRAM, latencia de 100 Mb: < 5 µs, latencia de 1000 Mb: < 5 µs, velocidad: hasta 41.7 Mpps, dimensiones 440x173x44 mm (anchxprofxalt), peso: 2,25 kg, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	490,24	CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
90	ud Latiguillo de red UTP CAT-6a de 1 metro, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	3,33	TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
91	m Cable manguera para lazo, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm ² , marca HONEYWELL LIFE SAFETY, modelo 2x1,5-LHR, o equivalente, trenzado de 20 vueltas por metro cobre pulido flexible, pantalla de aluminio con hilo de drenaje, resistente al fuego según UNE 50200, color rojo y libre de halógenos, aislamiento de silicona, instalado bajo tubo corrugado de Ø 20 mm, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.	3,41	TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
92	ud Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	27,74	VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
93	ud Punto de luz conmutado realizado en tubo PVC rígido Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, conmutador marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	42,57	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
94	ud Punto pulsador realizado en tubo PVC rígido Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, pulsador unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	28,35	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
95	ud Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar H07Z1-K(AS) de 2,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", JUNG modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	28,18	VEINTIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
96	ud Sensor microprocesado de humos para conexión a sistemas convencionales, tipo Óptico, marca MORLEY-IAS, modelo E1003, o equivalente. Diseño de cámara que reduce los efectos de la suciedad. Perfil extraplano con led de señalización, microprocesador incorporado, activable mediante haz de rayo laser codificado. Montaje superficial mediante zócalo y salida para indicador de acción remoto. Incorpora Base E1000B intercambiable con el resto de detectores convencionales de la serie. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionado.	24,23	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
97	ud Pulsador manual de alarma convencional rearmable de superficie con tapa de protección, marca MORLEY-IAS, modelo PUL-VSN, o equivalente. Incluye tres tipos de activación por contacto seleccionables: directo (para módulo monitor), por resistencia o por diodo zener (para centrales VISION). Sistema de rearme mediante llave incluida. Grado de protección IP24D. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando.	28,53	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
98	ud Instrucciones y manual de uso compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - Instrucciones de seguridad, con la siguiente documentación: <ul style="list-style-type: none"> - Parada de los equipos antes de una intervención - Desconexión de la alimentación eléctrica antes de intervenir en un equipo - Colocación de advertencias antes de intervenir en un equipo - Indicaciones de seguridad para distintas presiones, temperaturas, intensidades eléctricas, etc. - Cierre de válvulas antes de abrir un circuito hidráulico. - Instrucciones de manejo y maniobra, con la siguiente documentación: <ul style="list-style-type: none"> - Secuencia de arranque de bombas de circulación. - Limitación de puntas de potencia eléctrica, evitando poner en marcha simultáneamente varios motores a plena carga. - Utilización del sistema de enfriamiento gratuito en régimen de verano y de invierno. - Instrucciones de funcionamiento, con la siguiente documentación: <ul style="list-style-type: none"> - Horario de puesta en marcha y parada de la instalación. - Orden de puesta en marcha y parada de los equipos. - Programa de modificación del régimen de funcionamiento. - Programa de paradas intermedias del conjunto o de parte de equipos. - Programa y régimen especial para los fines de semana y para condiciones especiales de uso del edificio o de condiciones exteriores excepcionales. 	121,63	CIENTO VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
99	ud Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-200L, o equivalente, de 220 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 4,8V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envolvente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	56,99	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
100	ud Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-80L, o equivalente, de 90 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envolvente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP44, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	55,67	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
101	ud Banderola de metacrilato NORMALUX, F-DBE, o equivalente, para emergencia serie Extraplana montaje empotrada, soporte de fijación transparente, para colocación de pictogramas de señalización, accesorios necesarios. Dimensiones 319x152 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.	18,10	DIECIOCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
102	ud Pictograma adhesivo NORMALUX, Tipo PF, o equivalente, para banderola de la serie Extraplana, soporte de fijación transparente, accesorios necesarios. Dimensiones 320x150 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.	3,56	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
103	ud Panel de ventilación, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, fijación en la cara interior de la base o del techo o en el panel 6 U semitroquelado de la puerta trasera reducida, equipado con 3 ventiladores, cada uno con un caudal libre de 170 m³/h, 220 V-50/60 Hz, montados y cableados con regleta de terminales, cable de alimentación de 3 m preinstalado. Chapa de acero tratado, tornillería necesaria para el montaje, nivel de ruido: 34 dB (A). Carátula 1 U con termostato, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	196,26	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
104	ud Armario Rack 18U, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, para un máximo de U útiles de 18, armario monobloc de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster de color gris RAL 7035 en cuerpo y puerta, IP20, IK08, con puerta con cristal Securit® de 4 mm, marco de chapa de acero, bisagras de 120° fácilmente desmontables con eje imperdible y cierre mediante llave Nº 333, uso interior, equipado con entradas de cables arriba y abajo (zonas pretroqueladas), carga admisible 3 kg/U, 50 kg como máximo por armario, panel trasero perforado para fijación mural (4xØ6,5 mm), ranuras de ventilación natural arriba y abajo, 2 bastidores de 19" de profundidad regulable, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 850x600x400 mm (altoxanchoxfondo). Completamente instalado.	769,77	SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
105	ud Programador para sistema de control digital DALI, marca PRILUX, modelo BDDGC, o equivalente, para Pack Aulas-despachos 20 P-T Dali, control por mando IR. Suministro y programación.	32,09	TREINTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
106	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 20W, o equivalente, potencia flujo 2.249 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø225x30 mm (Øxalto) y corte Ø200-210 mm. Totalmente instalada.	43,19	CUARENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
107	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 9W, o equivalente, potencia flujo 572 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø125x30 mm (Øxalto) y corte Ø100-110 mm. Totalmente instalada.	27,41	VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
108	ud Accesorio de superficie marca PRILUX, para Downlight Led modelo KENTAU 9W, o equivalente, color blanco, cuerpo de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones 153x35 mm. Totalmente instalado.	7,53	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
109	ud Sistema de control digital DALI para control por presencia y regulación por aporte de luz natural, marca PRILUX, modelo Pack Aulas-despacho 20 P-T Dali, o equivalente, formado por control, antitracción y sensor de presencia y luminosidad con rango 10 - 650 lx, hay que orientarlo al plano de referencia y no a la entrada de luz, detección de presencia a través del multisensor incorporado, posibilidad de hasta 4 detectores para ampliar el rango, múltiples opciones configurables: nivel secundario cuando no haya detección de presencia, desfase de niveles entre los dos grupos, apagado por exceso, actuación en caso de rearme, regulación manual, control independiente entre grupos control por mando IR a distancia, funcionamiento automático y control manual por pulsador, instalación: A) 2 líneas de regulación independientes, primera y segunda hilera de luminarias desde la ventana, luminarias de pizarra dentro del sistema en modo ON-OFF, B) Primera línea de ventana regulable y segunda línea de ventana ON-OFF, máximo 10 luminarias por circuito, total 20 luminarias, cableado: cable estándar 2x1,5 mm², 100 m hasta la luminaria más alejada, sin polaridad, sin interferencias electromagnéticas, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	190,02	CIENTO NOVENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
110	ud Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/840 DALI, o equivalente, clase II, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.953 lm, flujo luminaria 4.026 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	118,70	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
111	ud Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INICIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	206,56	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
112	ud Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INTERMEDIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.403x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	206,56	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
113	ud Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL FIN, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	206,56	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
114	<p>ud Realización y documentación de pruebas de eficiencia energética de la instalación, contemplando los siguientes apartados:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobación del funcionamiento de la instalación en las condiciones de régimen. 2. Comprobación de la eficiencia energética de los equipos de generación de calor y frío en las condiciones de trabajo. El rendimiento del generador de calor no debe ser inferior en más de 5 unidades del límite inferior del rango marcado para la categoría indicada en el etiquetado energético del equipo de acuerdo con la normativa vigente. 3. Comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos en los que se efectúe una transferencia de energía térmica. 4. Comprobación de la eficiencia y la aportación energética de la producción de los sistemas de generación de energía de origen renovable. 5. Comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control. 6. Comprobación de las temperaturas y los saltos térmicos de todos los circuitos de generación, distribución y las unidades terminales en las condiciones de régimen. 7. Comprobación que los consumos energéticos se hallan dentro de los márgenes previstos en el proyecto. 8. Comprobación del funcionamiento y de la potencia absorbida por los motores eléctricos en las condiciones reales de trabajo. 9. Comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica. 	490,73	CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
115	<p>ud Punto de conexión sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5) mm², instalado bajo tubo forroplast Ø20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.</p>	20,58	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
116	<p>ud Punto de luz sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm², instalado bajo tubo forroplast Ø20 mm, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.</p>	21,59	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
117	<p>kg Suministro y llenado de gas refrigerante R-32, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios, impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado.</p>	52,83	CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
118	<p>ud Tapa de inspección para conducto rectangular, Metu-System ibérica, modelo RD 18 galv., o equivalente, para un corte de 180x80 mm, galvanizada, con 2 pomos de poliamida, junta de polietileno, accesorios necesarios. Instalada.</p>	33,73	TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
119	m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4x1,5 mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, accesorios de conexión y embornado, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.	5,51	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
120	m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x10+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	6,72	SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
121	m Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o equivalente, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 32x3,0 mm de espesor, con sistema de unión mediante junta pegada, tubo de 5 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.	5,94	CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
122	m Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR40, o equivalente, Øext 40 mm, Øint 31,5 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, normas: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 60423, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores y embornado. Completamente instalado.	2,07	DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
123	ud Tramitación de la instalación de eléctrica de baja tensión ante la Consellería de Economía, Empleo e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, inspección por Organismo de Control Autónomo Autorizado, OCA, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos. Incluye proyecto técnico de instalaciones de ingeniero, y todas las gestiones necesarias ante la compañía suministradora para la puesta en marcha de la instalación.	2.773,35	DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
124	ud Tramitación de la instalación de climatización ante la Consellería de Economía e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles y acabado de las mismas.	139,57	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
125	m Tubería cobre frigorífico 1/4", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	7,93	SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
126	m Tubería cobre frigorífico 3/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	7,03	SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
127	m Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 100x300 mm, instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.	49,20	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
128	ud Unidad exterior sistema múltiple bomba de calor aire-aire, marca Daikin, modelo 4MXM68N, o equivalente, tipo DC Inverter, con compresor swing de bajo nivel sonoro y alta eficiencia energética, conectabilidad de hasta 4 unidades interiores (tamaños 15, 20, 25 y 35, según modelos, mínimo de 2 unidades) con funcionamiento individual y regulación mediante válvulas de expansión electrónica y control por medio de microprocesador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal: 6.800 / 8.600 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 1.540 / 1.790 W, nivel sonoro en refrigeración / calefacción 61/61 dBA (velocidad nominal). Dimensiones (AlxAnxPr) 734x958x340 mm, peso 63 kg, alimentación monofásica 1x220V + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4"x4 y Gas 3/8"x2 y 1/2"x2. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Rango de funcionamiento nominal Frío desde -10 a 46°C de bulbo seco exterior y Calor desde -15 a 18 °C de bulbo húmedo exterior. Refrigerante R32. Soportes escuadra, silemblocks, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.	2.892,20	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
129	ud Unidad interior de suelo de expansión directa, marca Daikin, modelo FVXM25F, o equivalente, válida para montajes split y múltiple inverter, bomba de calor, con válvula de expansión en la unidad exterior, d y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 26 / 26 dBA (velocidad baja). Cinco etapas de velocidad del ventilador además de funcionamiento silencioso o automático, con caudales en refrigeración / calefacción (Alto-Medio-Bajo-Silencioso) 492-390-288-246 / 528-414-300-264 m³/h. Control por microprocesador, Modo Powerful, Rearranque automático, Autoswing y Modo ECONO. Incorpora mando a distancia por infrarrojos ARC452A1, con temporizador semanal y 4 acciones diferentes al día. Posibilidad de instalación empotrada y semiempotrada. Incorpora Filtro purificador de aire fotocatalítico con apatito de titanio en la propia unidad. Incorpora Lama flexible que favorece la distribución del aire, con descarga de aire inferior / superior, dimensiones 600x700x210 mm (AlxAnxPr) y diseño estilizado (Flat Panel) fácil de limpiar, peso 14 kg, refrigerante R32, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.	1.218,64	MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
130	m Cable de red UTP CAT-6a, para instalación de telecomunicaciones, instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, 4 pares, cimprado, accesorios de conexión, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Completamente instalado.	4,33	CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
131	ud Pasahilos horizontal de doble fondo ranurado, marca Schneider, o equivalente, altura 1U, color gris oscuro RAL 7016, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	36,35	TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
132	ud Panel de datos (Patch Panel) deslizante de cobre de 19" equipado (con conectores, sin montar), marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, altura 1U, 24 puertos RJ45, 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Lámina metálica: 1,2 mm de grosor. Gris oscuro RAL 7016. Plástico PA66 GF20 o PA6. Conexión a tierra automática con embarrado incluido para las versiones FTP/STP. Preequipado con 24 conectores RJ45 (no montados) y 24 obturadores de color gris claro, 4 portaetiquetas, 1 organizador de cables en la parte trasera, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	209,41	DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
133	ud Regleta de alimentación con interruptor luminoso protegido + protección contra sobretensión, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, perfil: altura 1U, aluminio anodizado. Tomas de corriente: bipolares con conexión a tierra 16 A /3.680 W, AC 250 V, IP20, color RAL 7016, plástico: PA6 GF30, protección de cortocircuitos de 6,5 kA, protección de hasta 1,5 kV, indicación visual de funcionamiento (verde), indicación visual de fallo (naranja). 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla; equipado con un cable de alimentación de 3 m. Se suministra con etiquetas de identificación de cables personalizadas, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	235,63	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

En Vigo, a 27 de Diciembre de 2019,

firmado el arquitecto, firmado los Directores de Proyecto,

Ramón Varela Barreras José Enrique Escolar Piedras Ignacio Velasco Martínez

Arquitecto COAG 4.557

- CUADRO DE PRECIOS N°2.

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1	ud de Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, modelo SV-250/H, o equivalente, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 1.300 m³/h, potencia 180W/230V, 2.500 rpm, NPS 48 dBA, Ø conducto 250 mm, dimensiones 480x395x296 mm (largoxanchoxalto), peso 10,8 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	59,12 282,96 38,65 11,42	392,15
	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos		
2	ud de Unidad de filtración en línea para conductos, Sodeca, modelo SV/FILTER-315/H, o equivalente, filtros F6+F8, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 850 m³/h, potencia 120W/230V, 1.330 rpm, NPS 51 dBA, Ø conducto 315 mm, dimensiones 956x520x371 mm (largoxanchoxalto), peso 26,4 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	59,12 800,09 97,09 28,69	984,99
	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos		
3	Pa de Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.	1.492,21 44,77	1.536,98
	Sin descomposición 3 % Costes Indirectos		
4	m de Cinta flexible de LEDs y perfil portante con difusor opal, Prilux, modelo ProFlex II, o equivalente, 14,4 W/m, monocolor blanco, IP65, perfilería IP20, temperatura 5.000 °K, Ra>80, conexión entre convertidor y sistema de canal modular mediante empalme enchufable, tensión de alimentación 12Vdc, elementos de unión: longitudinales, uniones en cruz, uniones flexibles y elementos en forma de L, T, U, soporte de TPU resistente a los rayos ultravioleta e infrarrojos, perfil portante con difusor opal, montaje superficie, accesorios necesarios. Instalada.	7,40 41,72 5,55 1,64	56,31
	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos		
5	ud de Fuente de alimentación para tira de led, marca Prilux, modelo Led Strip, o equivalente, potencia 150W a 24V dc, IP20, dimensiones 205x98x42 mm, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	7,40 29,86 4,21 1,24	42,71
	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6	ud de Caja multiservicio 4 módulos de empotrar sin tapa de SIMÓN serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: cajetín de empotrar 4 módulos CIMA dobles, marco 4 módulos CIMA dobles color blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 4 placas CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conectores RJ-45 CAT 6 UTP en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	Mano de obra	44,34	
	Materiales	89,79	
	Resto de Obra	22,99	
	3 % Costes Indirectos	4,71	
			161,83
7	ud de Caja multiservicio 4 módulos para suelo técnico y pavimento con tapa de SIMON serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: caja personalizada para suelo técnico CIMA profundidad 90 mm 4 módulos en gris, marco portamecanismos CIMA para caja personalizada 4 módulos en blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 2 placa CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conector RJ-45 CAT 6 UTP en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	Mano de obra	44,34	
	Materiales	134,60	
	Resto de Obra	28,06	
	3 % Costes Indirectos	6,21	
			213,21
8	m de Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-006, o equivalente, espesor 9,5 mm para tubería de diámetro exterior 6 mm (1/4"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.		
	Mano de obra	1,59	
	Materiales	1,33	
	Medios auxiliares	0,33	
	3 % Costes Indirectos	0,10	
			3,35
9	m de Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-010, o equivalente, espesor 11 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.		
	Mano de obra	1,59	
	Materiales	1,41	
	Medios auxiliares	0,34	
	3 % Costes Indirectos	0,10	
			3,44
10	ud de Levantamiento de estores y cortinas de ventanas sin aprovechamiento del material, según NTE/ADD-18.		
	Mano de obra	4,89	
	Medios auxiliares	0,29	
	3 % Costes Indirectos	0,16	
			5,34

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11	m2 de Sectorización previa a la obra para separar zonas de trabajo y zonas en funcionamiento. Instalación temporal para aislar las zonas de trabajo. Panelado autoportante en tablero DM o similar en acabado en melamina color blanco o equivalente, colocados sobre montantes horizontales y verticales de madera de pino macizo. Los montantes no podrán ir atornillados sobre los acabados de las zonas comunes, deberán ir arriostrados. Incluye formación de 1 puerta para acceso. Incluye sellado de todo el perímetro y uniones para minimizar la presencia de polvo de obra y similar. Incluye montaje y desmontaje.		
	Mano de obra	20,07	
	Materiales	3,69	
	Medios auxiliares	1,43	
	3 % Costes Indirectos	0,76	
			25,95
12	m2 de Retirada a contenedor de la totalidad del mobiliario fijo y no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares. Sin aprovechamiento.		
	Mano de obra	1,58	
	Medios auxiliares	0,09	
	3 % Costes Indirectos	0,05	
			1,72
13	m2 de Demolición de cielo raso de escayola, retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-12.		
	Mano de obra	8,20	
	Medios auxiliares	0,49	
	3 % Costes Indirectos	0,26	
			8,95
14	ud de Ayuda por obra en la partida de demoliciones y albañilería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.		
	Mano de obra	244,06	
	Medios auxiliares	14,64	
	3 % Costes Indirectos	7,76	
			266,46
15	m2 de Desmontaje de panelado de madera o mitaciónn madera en pared, realizado por medios manuales, retirada de escombros resultantes a punto de carga, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, elementos auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos.		
	Mano de obra	1,60	
	Medios auxiliares	0,10	
	3 % Costes Indirectos	0,05	
			1,75
16	ud de Ayuda por obra en la partida de revestimientos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.		
	Mano de obra	227,78	
	Medios auxiliares	13,67	
	3 % Costes Indirectos	7,24	
			248,69
17	m2 de Demolición manual de pavimento de baldosa existente, incluida baldosa y recrecido de mortero existente, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye retirada del rodapié correspondiente en las zonas asignadas.		
	Mano de obra	13,33	
	Medios auxiliares	0,80	
	3 % Costes Indirectos	0,42	
			14,55
18	ud de Levantamiento de carpintería de hasta 3 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18.		
	Mano de obra	15,77	
	Medios auxiliares	0,95	
	3 % Costes Indirectos	0,50	
			17,22

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
19	ud de Ayuda por obra en el capítulo de instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	325,40 19,52 10,35	355,27
20	ud de Ayuda por obra en el capítulo de instalación de renovación de aire y climatización, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, recibidos de rejillas, limpieza, remates y medios auxiliares. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	748,44 44,91 23,80	817,15
21	m2 de Demolición manual de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble, enfoscado en las dos caras, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	8,99 0,54 0,29	9,82
22	ud de Ayuda por obra en el capítulo de instalación de protección contra incendios, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, pases en tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	195,24 11,71 6,21	213,16
23	Pa de Partida alzada de imprevistos no contemplados a justificar en obra. Partida de mano de obra y medios materiales para cubrir necesidades propias del tipo de obra y de circunstancias especiales en el transcurso de los trabajos, que deberá ser justificada en obra y aprobada por la DF y promotor. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	4.854,37 145,63	5.000,00
24	ud de Levantamiento de antepecho de madera maciza la ventana del despacho, sin aprovechamiento, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	7,08 0,42 0,23	7,73
25	Pa de Partida alzada de medidas de protección medioambiental y gestión de residuos, incluyendo retirada, limpieza, carga sobre camión, barrido, almacenamiento en contenedores de recogida de residuos, en su caso, y transporte a vertedero y/o gestor autorizado de todos los escombros y/o materiales sobrantes, gastos y canon incluidos. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	993,55 29,81	1.023,36
26	Pa de Control de calidad. Documentación de obra, incluido libro del edificio. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	291,26 8,74	300,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
27	<p>ud de Desmontaje de instalación de red de trabajo e internet, realizada con medios manuales. Retirada a pie de carga de materiales y escombros resultantes, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos.</p> <p>Consiste en la retirada sin aprovechamiento de los elementos de la red de trabajo e internet existente, formado por mecanismos y cajas, canaletas de superficie, cableados, etc.</p> <p>Medida por unidad de planta [2 uds].</p> <p>Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>201,36 12,08 6,40</p>	219,84
28	<p>m2 de Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores o exteriores, de 12 mm de espesor, con mortero M-10 de cemento y arena , s/NTE-RPE.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>8,53 0,66 0,58 0,29</p>	10,06
29	<p>m2 de Suministro y ejecución de recrecido de mortero de cemento (CEM II/B-v 32,5R) y arena lavada (0-4), dosificación 1/3, espesor medio máximo 5 cm, armado con fibras sintéticas de polipropileno en forma de microfilamentos de 12 mm, dosificación 600 gr/m³, banda aislante al perímetro, elaborado mecánicamente en obra con bomba soladora y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso maestreado, nivelado y fratasado mecánico.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>9,02 0,02 1,82 0,86 0,35</p>	12,07
30	<p>m2 de Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre estructura colgada doble a base de canales y montantes con suspensión rígida separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>10,49 12,51 1,38 0,73</p>	25,11
31	<p>m2 de Falsa viga formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>27,80 13,92 2,50 1,33</p>	45,55

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
32	m2 de Trasdosado autoportante de paramentos verticales con doble placa de alma de yeso entre dos cartones especiales tratados con siliconas (de color verdoso, conservando su porosidad), resistente al agua, de 15 mm de espesor cada una de las placas, y dimensiones 1200x2000/2500/2600/2700/3000mm, reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, fijada con tornillos sobre perfiles canales y montantes de acero galvanizado de 48 y 46 mm, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada.		
	Mano de obra	6,78	
	Materiales	25,44	
	Medios auxiliares	0,64	
	3 % Costes Indirectos	0,99	
			33,85
33	m2 de Aislamiento de cámaras y trasdosados con panel semirrígido de lana de roca de 60 mm de espesor y resistencia térmica 1,25 m2K/w, con una conductividad térmica = 0,036 W/m·K, reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1, y resistividad al flujo del aire > 5 kPa·s/m2, de dimensiones 1.35x0.60 m o equivalente, colocado, i/pp de recortes.		
	Mano de obra	1,30	
	Materiales	7,60	
	Medios auxiliares	0,53	
	3 % Costes Indirectos	0,28	
			9,71
34	m2 de Preparado de paramentos verticales existentes previo al pintado, consistente en la eliminación de las pinturas existentes en caso de ser necesario, y un pasteado a la llana de 3-5 mm de espesor, con pasta de yeso fino, s/ NTE-RPG-7 para regularización de los paramentos verticales existentes. Solución en yeso fino o material equivalente en prestaciones.		
	Mano de obra	8,44	
	Materiales	1,24	
	Medios auxiliares	0,77	
	3 % Costes Indirectos	0,31	
			10,76
35	m2 de Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo.		
	Mano de obra	2,18	
	Materiales	2,76	
	Medios auxiliares	0,30	
	3 % Costes Indirectos	0,16	
			5,40
36	m2 de Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo.		
	Mano de obra	1,93	
	Materiales	3,04	
	Medios auxiliares	0,30	
	3 % Costes Indirectos	0,16	
			5,43
37	m de Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud según detalle de proyecto.		
	Mano de obra	5,03	
	Materiales	17,44	
	Medios auxiliares	1,35	
	3 % Costes Indirectos	0,71	
			24,53

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
38	<p>ud de Recercado de ventana en tablero contrachapado fenólico rechapado en formica tipo POMASA o similar, formado por:</p> <p>- 2 Elementos horizontales, superior e inferior, de 50 cm de fondo x 250 cm de largo</p> <p>- 2 Elementos verticales, de 50 cm de fono y 1.45 cm de alto.</p> <p>I/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM.</p> <p>Mano de obra 65,54</p> <p>Materiales 320,00</p> <p>Medios auxiliares 23,13</p> <p>3 % Costes Indirectos 12,26</p>		420,93
39	<p>ud de Ayuda por obra en el capítulo de instalación de red datos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.</p> <p>Mano de obra 324,78</p> <p>Medios auxiliares 19,49</p> <p>3 % Costes Indirectos 10,33</p>		354,60
40	<p>ud de Levantado de radiador y accesorios con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1.</p> <p>Mano de obra 7,00</p> <p>Medios auxiliares 0,14</p> <p>3 % Costes Indirectos 0,21</p>		7,35
41	<p>m2 de Solado de piedra artificial tipo Balastón Ref. V-11 blanco de la casa Mosaicos Solana o equivalente, de aglomerado de cemento y áridos triturados coloreado con pigmentos, fabricado en cámara cerrada con formación de vacío y aplicación de presión combinado con vibración para eliminar oclusiones en la mezcla, para conseguir material para despiece a medida en espesor recomendado de 3cm.</p> <p>Despiece de losas de dimensiones 120x80cm aproximadamente, con acabado pulido inicial de fábrica para pulir y abrillantar en obra, tomado con mortero de cemento cola sobre superficie correctamente nivelada, rejuntado con pasta para juntas coloreada con mismo pigmento que el material de espesor aproximado 1mm, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-6. Incluye pulido in situ en obra.</p> <p>Mano de obra 32,59</p> <p>Materiales 57,83</p> <p>Medios auxiliares 5,49</p> <p>3 % Costes Indirectos 2,88</p>		98,79
42	<p>m2 de Acristalamiento vidrio doble aislante "Isolar Glas" o similar, formado por vidrio interior "Multipact" 3+3 mm, con cámara de aire deshidratado de 12 mm, sellada perimetralmente, vidrio exterior "Float" 8 mm incoloro, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona.</p> <p>Mano de obra 6,71</p> <p>Materiales 62,28</p> <p>Medios auxiliares 1,38</p> <p>3 % Costes Indirectos 2,11</p>		72,48

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
43	<p>ud de Ventana oscilobatiente de dos hojas con montante divisorio central, para hueco de 250x145 cm realizada en perfilería de aluminio anodizado lacado en color gris antracita, sistema COR70 Hoja Oculta de CORTIZO o equivalente, con rotura de puente térmico, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes ocultas, pasador de anclaje y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral en aluminio lacado del mismo color en todo el exterior de la ventana, hasta unión con rejillas de intemperie laterales. Incluye premarco.</p> <p>Mano de obra 30,97 Materiales 1.195,67 Medios auxiliares 18,40 3 % Costes Indirectos 37,35</p>		1.282,39
44	<p>ud de Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente, de una hoja de 900x2050x36 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visot de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.</p> <p>Mano de obra 50,31 Materiales 435,54 Medios auxiliares 29,15 3 % Costes Indirectos 15,45</p>		530,45
45	<p>ud de Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 900x2050x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.</p> <p>Zona central de vidrio, en vidrio laminar de seguridad 44.1, con butyral transparente. Remate superior 10 cm de altura tipo mainel del mismo material.</p> <p>Mano de obra 83,85 Materiales 418,89 Medios auxiliares 30,16 3 % Costes Indirectos 15,99</p>		548,89
46	<p>ud de Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 800x2150x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.</p> <p>Incluye manivel fijo superior de 30 cm de alto del mismo material, enrasado con la hoja cerrada.</p> <p>Mano de obra 50,31 Materiales 475,54 Medios auxiliares 31,55 3 % Costes Indirectos 16,72</p>		574,12

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
47	<p>ud de Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ocultación de unidades exteriores de clima existentes en zona de soportales, formado por :</p> <p>- rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45º, de 450x120 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27. Practicable.</p> <p>- Laterales en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 800 cm. Incluye bastidor y plegados de refuerzo necesarios.</p> <p>Totalmente ejecutada.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>167,80 658,00 24,77 25,52</p>	876,09
48	<p>ud de Cuerpo armario modular. Armario modular de 1100x2150x400 mm., con tablero DM o aglomerado rechapado en melamina 16 mm., en costados, techo, suelo y divisiones internas, y de 10 mm. en el fondo, i/transporte y montaje en obra, totalmente terminado.</p> <p>Tableros verticales mecanizados para ajuste de baldas.</p> <p>5 baldas por cada medio módulo, ajustables en altura. Sin cajoneras. Incluye ajustes en trasera para colocación de enchufes y toma de datos.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>83,85 300,00 23,03 12,21</p>	419,09
49	<p>m2 de Frente de armario compuesto por hojas de dimensiones 205x55 cm y 16 mm de grueso de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta resistencencia tipo POMASA de 16mm, tal y como se ejecutan las mamparas y puertas, sin molduras, puertas colocadas sobre pared y rodapie, apertura con uñero de acero inox o similar con cerradura, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Bisagras de cazolea opcultas dsde el exterior.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>33,54 88,40 7,32 3,88</p>	133,14
50	<p>m2 de Zona ciega de mampara realizada por carpintero, con estructura interior de montantes verticales y horizontales de madera de pino, de dimensiones 60x60 mm o equivalente, colocada sobre el pavimento atornillada con tira de foam o similar, forrada con 2 tableros contrachapado fenilico rechapado en la cara exterior con formica de alta resistencia tipo POMASA o equivalente, con aislamiento interior de lana de roca de 30 Kg/m3 y 60 mm de espesor, colocada. Uniones a paramentos, suelo y techo existentes atornilladas. Paneles exteriores en despieces máximos de 2.44x1.22 según planos de DF.</p> <p>Incluye montantes visots en laterales de madera maciza de roble.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>32,77 176,84 12,58 6,67</p>	228,86

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
51	<p>m2 de Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara.</p> <p>Acrilamiento laminar de seguridad 55.1. Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenolico rechapado en formica igual a mamparas. Formado por dos vidrios flotados de 5+5 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>16,39 69,08 5,13 2,72</p>	93,32
52	<p>m2 de Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara.</p> <p>Acrilamiento especial en mampara entre despacho y at al público. Formado por un doble acristamiento laminar de seguridad 44.1 con persiana veneciana integrada.</p> <p>Cado uno de los vidrios formado por dos vidrios flotados de 4+4 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.</p> <p>Entre ambos vidrios laminares, se coloca una persiana veneciana modelo ScreenLine® SL27C destinada al interior de un doble acristamiento, formada por lamas de aluminio de 16 mm "Non fogging" y con accionamiento manual mediante sistema magnético interior y mecanismo externo magnético de cuerda. Color a definir por DF.</p> <p>Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenolico rechapado en formica igual a mamparas.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>16,39 219,44 14,15 7,50</p>	257,48
53	<p>ud de Extintor portátil de 5 kg de CO2, Grupo de Incendios, modelo BILI5, o equivalente, con eficacia 89B, presión máxima de servicio 174 bar, presión de prueba 250 bar, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>1,65 78,32 9,04 2,67</p>	91,68
54	<p>ud de Extintor portátil de 6 kg de polvo químico seco ABC, Grupo de Incendios, modelo BILI6, o equivalente, con eficacia 27A-183B, agente propulsor N2, presión máxima de servicio 17 bar, presión de prueba 25 bar, tiempo de funcionamiento 16 s, para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos, uso eléctrico hasta 35 kV, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>1,65 29,55 3,53 1,04</p>	35,77

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
55	ud de Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x2,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión, soportes, abrazaderas y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	23,65 29,08 20,65 2,20	75,58
56	ud de Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	23,65 21,88 19,84 1,96	67,33
57	ud de Certificado de instalación, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	107,17 3,22	110,39
58	ud de Certificado punto de red cable UTP, realización de protocolo de pruebas, emisión de certificado, medios auxiliares necesarios y accesorios necesarios. Completamente realizado. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,96 0,51 0,10	3,57
59	ud de Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION, CGBT, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatada de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	118,24 2.126,89 378,65 78,71	2.702,49
60	m ² de Panel de lana de vidrio de alta densidad para realización de conductos marca Isover, Climaver NETO, o equivalente, revestido por aluminio (exterior: aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft velo) y tejido de vidrio negro (tejido Neto), canto macho rebordeado, espesor 25 mm, en planchas de 3 m de largo y 1,19 m de ancho, conductividad térmica 0,032 W/mK, reacción al fuego B-s1, d0, estanqueidad clase C, resistencia a la presión 800 Pa. i p.p. de codos, tes, sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	5,91 9,07 1,69 0,50	17,17

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
61	ud de Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores, salida...) marca Komtes, o equivalente, de 297x210 por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, para una distancia inferior a 10 m, fotoluminiscentes según normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	0,30	
	Materiales	1,58	
	Medios auxiliares	0,11	
	3 % Costes Indirectos	0,06	
			2,05
62	PA de Desmontaje de instalación eléctrica existente, incluyendo luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Totalmente realizado.		
	Mano de obra	236,48	
	Medios auxiliares	39,88	
	3 % Costes Indirectos	8,29	
			284,65
63	PA de Desmontaje de instalación existente, equipos de contraincendios, detectores, pulsadores y cableado, localización de lazos existentes, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado.		
	Mano de obra	93,99	
	Medios auxiliares	15,85	
	3 % Costes Indirectos	3,30	
			113,14
64	ud de Rejilla de 250x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,016 m ² , compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	5,91	
	Materiales	21,43	
	Medios auxiliares	3,09	
	3 % Costes Indirectos	0,91	
			31,34
65	m de Levantado de barandilla metálica, retirada de escombros y carga.		
	Mano de obra	8,71	
	Medios auxiliares	0,52	
	3 % Costes Indirectos	0,28	
			9,51
66	m2 de Fábrica de ladrillo cerámico perforado de dimensiones 25x12x8 cm colocado a panderete y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL.		
	Mano de obra	11,05	
	Materiales	3,66	
	Medios auxiliares	0,90	
	3 % Costes Indirectos	0,47	
			16,08

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
67	<p>m2 de Traabajos de modificación de los tabiques de cartón yeso y trasdosados existentes en la fachada a vestíbulo que sean necesarios para la correcta unión con los nuevos tabiques y trasdosados, así como mamaparas.</p> <p>Tramos de tabique autoportante de 100 mm de ancho formado por dos placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo , reacción frente al fuego A2 s1 d0, fijadas con tornillos sobre perfiles canales de 73 mm y montantes de acero galvanizado de 70 mm separados 400 mm entre ejes, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada.</p> <p>Piezas especiales de unión con elementos existentes.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	32,77 22,76 1,11 1,70	58,34
68	<p>ud de Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45°, de 68 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	4,20 75,47 2,39 2,46	84,52
69	<p>ud de Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45°, de 80 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	4,20 86,25 5,43 2,88	98,76
70	<p>ud de Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ubicación de unidad exterior de clima en zona de soportales, formado por :</p> <p>- rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45°, de 100x150 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27.</p> <p>- Laterales, inferior y superior, y fondo en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 110 cm. Incluye bastisor y plegados de refuerzo necesarios.</p> <p>Totalmente ejecutada.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	167,80 658,00 24,77 25,52	876,09
71	<p>ud de Cortina enrollable de Ancho 90cm X Alto 215cm especial para colocación en puertas, con accionamiento a cadena con sistema premium y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Guía Cable a puerta - Instalación a puertad - Ubicación Interior - Col. componentes Soporte Blanco - Terminal oculto lágrima. I/ colocación.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	35,22 144,80 10,80 5,72	196,54

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
72	ud de Cortina enrollable de Ancho 291cm X Alto 215cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen 351 white. PPLUS II. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20. I/ colocación. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	35,22 371,20 24,39 12,92	443,73
73	ud de Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	35,22 250,40 17,14 9,08	311,84
74	ud de Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	35,22 246,39 16,90 8,96	307,47
75	ud de Mostrador con 5 puestos de trabajo, de dimensiones 725x117x70cm h. - Encimeras en tablero compacto blanco monocrome interior blanco acabado TA de 10 mm. de espesor, con interior en tablero de dm hidrófugo lacado blanco. Altura de encimera de 75 cm. Ancho de encimera [zona de trabajo] de 70 cm. - Altillo correspondiente a 4 puestos de trabajo en tablero fenólico rechapado en roble, con cantos en madera maciza, barnizado. Altura del altillo de 45 cm, para un total de 120 cm, con sobre de 30 cm de ancho . Incluidas tapas laterales de 30 cm de ancho, y divisiones de apoyo central interior del mismo material [3 unidades]. - Cinco modulos interiores en blanco soft de 19mm, hasta encimera soportando su peso. Incluye cajonera con cerradura y elementos de soporte para equipos informáticos. - Incluye mecanizados y elementos de paso de instalaciones y electrificaciones[no incluidas]. Esquema según planos de proyecto. Totalmente montado e instalado en funcionamiento. Modelo 0196SE de DISMAC o equivalente. Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	6.500,00 390,00 206,70	7.096,70

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
76	<p>ud de Silla operativa con marco perimetral fabricado en polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP+ 40% F.V.) sobre el que se coloca un tejido foamizado compuesto por espuma de poliuretano de 5mm + Tejido "T" o por espuma de poliuretano de 10mm + Tejido M. Sistema elevación de respaldo. Brazos 2D + Rotación: regulables en altura y anchura, con rotación 360° del reposa brazos, con caña de aluminio o polipropileno. Asiento con tecnología AIR CONFORT SYSTEM, de espuma de inyectada PUR flexible de 55-60 kg/m3. Tapicería disponible en diferentes acabados. Elevación a gas. Ruedas silenciosas de 65 mm de diámetro con rodadura de teflónSyncro auto-pesante. Fijación del recorrido del respaldo. 4 posiciones. Potencia en Polipropileno con fibra de vidrio (PP 40%FV.)Desplazamiento horizontal del asiento. Portaetiquetas. Apoyo Lumbar en Polipropileno (60%PP + 40%POP), regulable en altura. Base de 5 radios de aluminio inyectado. Color a definir por DF. Modelo 201569PL de DISMAC o equivalente.</p> <p>Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	392,00 23,52 12,47	427,99
77	<p>ud de Bancada de cuatro puestos con carcasa de polipropileno mono-carcasa de poliamida de alta resistencia. Estructura de tubo de diametro 16x2mm y tubo eliptico de 32x18x2mm, de acero laminado en frío, brazos y soporte de aluminio inyectado L-2630 UNE 38-263. Soldadura semiautomatica en robot de arco con aporte de hielo de acero controlado con gas. Estructura lacada incluido brazos,toda la estructura recibe un pre-tratamiento consistente en desengrase, lavado y fosfatado seguido de una capa de polvo epoxi y de un proceso posterior de polimerizado. Dicho recubrimiento en polvo cumple la normativa vigente de reacción al fuego UNE 23827-90. Color a definir por DF. Modelo 326592EL de DISMAC o equivalente.</p> <p>Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	829,00 49,74 26,36	905,10
78	<p>ud de Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x80x74 cm. Modelo 158578MM de DISMAC o equivalente.</p> <p>Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	680,00 40,80 21,62	742,42
79	<p>ud de Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x60x74 cm. Modelo 158568MM de DISMAC o equivalente.</p> <p>Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	646,00 38,76 20,54	705,30
80	<p>ud de Mueble ala de dimensiones totales 515x50 cm fabricada en tablero de melamina de 19mm, con trasera de 12mm. Formado por cajonera integrada de tres cajones, con un modulo a continuación con un estante interior con costado intermedio para evitar el pandeo, con puerta correderas. Formado por módulos en su caso para alcanzar la longitud total. Color a definir por DF. Modelo 457896MA de DISMAC o equivalente. Según esquemas de proyecto.</p> <p>Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	1.556,00 93,36 49,48	1.698,84

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
81	ud de Sillón respaldo alto sin cabecero, con respaldo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo alto sin cabecero integrado, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Sistema Syncro autopesante avanzado que permite una mejor adaptación del usuario. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulable en altura mediante pistón de gas. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 6 cm y sistema de autoretorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo con brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base giratoria de 5 radios de aluminio inyectado con ruedas de Poliamida (PA6) con rodadura de teflón en TPU. Color a definir por DF. Modelo 235698PO de DISMAC o equivalente.		
	Materiales	524,00	
	Medios auxiliares	31,44	
	3 % Costes Indirectos	16,66	
			572,10
82	ud de Silla confidente con respaldo bajo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo bajo, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 60 mm y sistema de auto-retorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base con apoyo central auto-retorno Base de Ø 67,5 cm, con 4 apoyos en cruz, realizada en aluminio en diferentes acabados. Los brazos disponen de apoyo de soleta antideslizante Tubo de Ø 50 mm de acero y e= 1,5 mm en diferentes acabados. Color a definir por DF. Modelo 235678PO de DISMAC o equivalente.		
	Materiales	483,00	
	Medios auxiliares	28,98	
	3 % Costes Indirectos	15,36	
			527,34
83	m2 de Panelado de paramentos verticales interiores con tablero contrachapado fenólico rechapado en una de sus caras en formica de alta presión, tipo POMASA o similar, canto visto, clavado y encolado a rastreles de madera, i/pp de recortes, s/NTE-RPL.		
	Mano de obra	14,86	
	Materiales	81,91	
	Medios auxiliares	5,81	
	3 % Costes Indirectos	3,08	
			105,66
84	m de Sistema colgador formado por riel, ganchos y cordones de acero. Totalmente instalado, sin perforaciones en los panelados o mamparas. Sistema de fijación para colgar cuadros o similar.		
	Mano de obra	5,37	
	Materiales	30,00	
	Medios auxiliares	0,71	
	3 % Costes Indirectos	1,08	
			37,16
85	ud de Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado.		
	Mano de obra	59,12	
	Materiales	123,57	
	Medios auxiliares	30,80	
	3 % Costes Indirectos	6,40	
			219,89

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
86	ud de Etiqueta de vinilo para toma y panel de punto de red. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,41 0,16 0,07 0,02	0,66
87	m de Conductor de cobre unipolar H07Zl-K(AS) 750V 2(1x1,5)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	1,48 0,69 1,22 0,10	3,49
88	m de Conductor de cobre unipolar H07Zl-K(AS) 750V 2(1x2,5)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	1,48 0,87 1,24 0,11	3,70
89	ud de Panel Switch de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920S JL384A 24G PoE, o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 12 puertos PoE, 12 puertos 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1.000 Mbps, memoria y procesador: MIPS a 500 MHz, Flash de 32MB, 128 MB de SDRAM, latencia de 100 Mb: < 5 µs, latencia de 1000 Mb: < 5 µs, velocidad: hasta 41.7 Mpps, dimensiones 440x173x44 mm (anchxprofxalt), peso: 2,25 kg, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	29,56 398,08 48,32 14,28	490,24
90	ud de Latiguillo de red UTP CAT-6a de 1 metro, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,37 1,53 0,33 0,10	3,33
91	m de Cable manguera para lazo, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm², marca HONEYWELL LIFE SAFETY, modelo 2x1,5-LHR, o equivalente, trenzado de 20 vueltas por metro cobre pulido flexible, pantalla de aluminio con hilo de drenaje, resistente al fuego según UNE 50200, color rojo y libre de halógenos, aislamiento de silicona, instalado bajo tubo corrugado de Ø 20 mm, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,57 1,40 0,34 0,10	3,41

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
92	ud de Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	Mano de obra	2,96	
	Materiales	14,20	
	Resto de Obra	9,77	
	3 % Costes Indirectos	0,81	
			27,74
93	ud de Punto de luz conmutado realizado en tubo PVC rígido Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, conmutador marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	Mano de obra	5,91	
	Materiales	24,18	
	Resto de Obra	11,24	
	3 % Costes Indirectos	1,24	
			42,57
94	ud de Punto pulsador realizado en tubo PVC rígido Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, pulsador unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	Mano de obra	2,96	
	Materiales	14,72	
	Resto de Obra	9,84	
	3 % Costes Indirectos	0,83	
			28,35
95	ud de Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar H07Z1-K(AS) de 2,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", JUNG modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	Mano de obra	2,96	
	Materiales	14,58	
	Resto de Obra	9,82	
	3 % Costes Indirectos	0,82	
			28,18
96	ud de Sensor microprocesado de humos para conexión a sistemas convencionales, tipo óptico, marca MORLEY-IAS, modelo E1003, o equivalente. Diseño de cámara que reduce los efectos de la suciedad. Perfil extraplano con led de señalización, microprocesador incorporado, activable mediante haz de rayo laser codificado. Montaje superficial mediante zócalo y salida para indicador de acción remoto. Incorpora Base E1000B intercambiable con el resto de detectores convencionales de la serie. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionado.		
	Mano de obra	4,95	
	Materiales	16,18	
	Medios auxiliares	2,39	
	3 % Costes Indirectos	0,71	
			24,23

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
97	<p>ud de Pulsador manual de alarma convencional rearmable de superficie con tapa de protección, marca MORLEY-IAS, modelo PUL-VSN, o equivalente. Incluye tres tipos de activación por contacto seleccionables: directo (para módulo monitor), por resistencia o por diodo zener (para centrales VISION). Sistema de rearme mediante llave incluida. Grado de protección IP24D. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>16,50 8,39 2,81 0,83</p>	28,53
98	<p>ud de Instrucciones y manual de uso compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instrucciones de seguridad, con la siguiente documentación: - Parada de los equipos antes de una intervención - Desconexión de la alimentación eléctrica antes de intervenir en un equipo - Colocación de advertencias antes de intervenir en un equipo - Indicaciones de seguridad para distintas presiones, temperaturas, intensidades eléctricas, etc. - Cierre de válvulas antes de abrir un circuito hidráulico. <p>- Instrucciones de manejo y maniobra, con la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Secuencia de arranque de bombas de circulación. - Limitación de puntas de potencia eléctrica, evitando poner en marcha simultáneamente varios motores a plena carga. - Utilización del sistema de enfriamiento gratuito en régimen de verano y de invierno. <p>- Instrucciones de funcionamiento, con la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Horario de puesta en marcha y parada de la instalación. - Orden de puesta en marcha y parada de los equipos. - Programa de modificación del régimen de funcionamiento. - Programa de paradas intermedias del conjunto o de parte de equipos. - Programa y régimen especial para los fines de semana y para condiciones especiales de uso del edificio o de condiciones exteriores excepcionales. <p>Sin descomposición 3 % Costes Indirectos</p>	<p>118,09 3,54</p>	121,63
99	<p>ud de Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-200L, o equivalente, de 220 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 4,8V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltorio de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>3,17 46,54 5,62 1,66</p>	56,99
100	<p>ud de Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-80L, o equivalente, de 90 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltorio de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP44, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>3,17 45,39 5,49 1,62</p>	55,67

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
101	ud de Banderola de metacrilato NORMALUX, F-DBE, o equivalente, para emergencia serie Extraplana montaje empotrada, soporte de fijación transparente, para colocación de pictogramas de señalización, accesorios necesarios. Dimensiones 319x152 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.		
	Mano de obra	1,37	
	Materiales	14,42	
	Medios auxiliares	1,78	
	3 % Costes Indirectos	0,53	
			18,10
102	ud de Pictograma adhesivo NORMALUX, Tipo PF, o equivalente, para banderola de la serie Extraplana, soporte de fijación transparente, accesorios necesarios. Dimensiones 320x150 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.		
	Mano de obra	1,37	
	Materiales	1,73	
	Medios auxiliares	0,36	
	3 % Costes Indirectos	0,10	
			3,56
103	ud de Panel de ventilación, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, fijación en la cara interior de la base o del techo o en el panel 6 U semitroquelado de la puerta trasera reducida, equipado con 3 ventiladores, cada uno con un caudal libre de 170 m³/h, 220 V-50/60 Hz, montados y cableados con regleta de terminales, cable de alimentación de 3 m preinstalado. Chapa de acero tratado, tornillería necesaria para el montaje, nivel de ruido: 34 dB (A). Carátula 1 U con termostato, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.		
	Mano de obra	29,56	
	Materiales	141,63	
	Medios auxiliares	19,35	
	3 % Costes Indirectos	5,72	
			196,26
104	ud de Armario Rack 18U, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, para un máximo de U útiles de 18, armario monobloc de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster de color gris RAL 7035 en cuerpo y puerta, IP20, IK08, con puerta con cristal Securit® de 4 mm, marco de chapa de acero, bisagras de 120° fácilmente desmontables con eje imperdible y cierre mediante llave Nº 333, uso interior, equipado con entradas de cables arriba y abajo (zonas pretroqueladas), carga admisible 3 kg/U, 50 kg como máximo por armario, panel trasero perforado para fijación mural (4xØ6,5 mm), ranuras de ventilación natural arriba y abajo, 2 bastidores de 19" de profundidad regulable, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 850x600x400 mm (altoxanchoxfondo). Completamente instalado.		
	Mano de obra	88,68	
	Materiales	582,80	
	Medios auxiliares	75,87	
	3 % Costes Indirectos	22,42	
			769,77
105	ud de Programador para sistema de control digital DALI, marca PRILUX, modelo BDDGC, o equivalente, para Pack Aulas-despachos 20 P-T Dali, control por mando IR. Suministro y programación.		
	Mano de obra	12,69	
	Materiales	15,31	
	Medios auxiliares	3,16	
	3 % Costes Indirectos	0,93	
			32,09

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
106	ud de Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 20W, o equivalente, potencia flujo 2.249 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø225x30 mm (Øxalto) y corte Ø200-210 mm. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	4,76	
	Materiales	32,92	
	Medios auxiliares	4,25	
	3 % Costes Indirectos	1,26	
			43,19
107	ud de Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 9W, o equivalente, potencia flujo 572 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø125x30 mm (Øxalto) y corte Ø100-110 mm. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	4,76	
	Materiales	19,14	
	Medios auxiliares	2,71	
	3 % Costes Indirectos	0,80	
			27,41
108	ud de Accesorio de superficie marca PRILUX, para Downlight Led modelo KENTAU 9W, o equivalente, color blanco, cuerpo de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones 153x35 mm. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	1,59	
	Materiales	4,98	
	Medios auxiliares	0,74	
	3 % Costes Indirectos	0,22	
			7,53
109	ud de Sistema de control digital DALI para control por presencia y regulación por aporte de luz natural, marca PRILUX, modelo Pack Aulas-despacho 20 P-T Dali, o equivalente, formado por control, antitracción y sensor de presencia y luminosidad con rango 10 - 650 lx, hay que orientarlo al plano de referencia y no a la entrada de luz, detección de presencia a través del multisensor incorporado, posibilidad de hasta 4 detectores para ampliar el rango, múltiples opciones configurables: nivel secundario cuando no haya detección de presencia, desfase de niveles entre los dos grupos, apagado por exceso, actuación en caso de rearme, regulación manual, control independiente entre grupos control por mando IR a distancia, funcionamiento automático y control manual por pulsador, instalación: A) 2 líneas de regulación independientes, primera y segunda hilera de luminarias desde la ventana, luminarias de pizarra dentro del sistema en modo ON-OFF, B) Primera línea de ventana regulable y segunda línea de ventana ON-OFF, máximo 10 luminarias por circuito, total 20 luminarias, cableado: cable estándar 2x1,5 mm², 100 m hasta la luminaria más alejada, sin polaridad, sin interferencias electromagnéticas, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	10,35	
	Materiales	155,41	
	Medios auxiliares	18,73	
	3 % Costes Indirectos	5,53	
			190,02
110	ud de Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/840 DALI, o equivalente, clase II, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.953 lm, flujo luminaria 4.026 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.		
	Mano de obra	5,55	
	Materiales	97,99	
	Medios auxiliares	11,70	
	3 % Costes Indirectos	3,46	
			118,70

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
111	ud de Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INICIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	7,93 172,25 20,36 6,02	206,56
112	ud de Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INTERMEDIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.403x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	7,93 172,25 20,36 6,02	206,56
113	ud de Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL FIN, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	7,93 172,25 20,36 6,02	206,56
114	ud de Realización y documentación de pruebas de eficiencia energética de la instalación, contemplando los siguientes apartados: 1. Comprobación del funcionamiento de la instalación en las condiciones de régimen. 2. Comprobación de la eficiencia energética de los equipos de generación de calor y frío en las condiciones de trabajo. El rendimiento del generador de calor no debe ser inferior en más de 5 unidades del límite inferior del rango marcado para la categoría indicada en el etiquetado energético del equipo de acuerdo con la normativa vigente. 3. Comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos en los que se efectúe una transferencia de energía térmica. 4. Comprobación de la eficiencia y la aportación energética de la producción de los sistemas de generación de energía de origen renovable. 5. Comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control. 6. Comprobación de las temperaturas y los saltos térmicos de todos los circuitos de generación, distribución y las unidades terminales en las condiciones de régimen. 7. Comprobación que los consumos energéticos se hallan dentro de los márgenes previstos en el proyecto. 8. Comprobación del funcionamiento y de la potencia absorbida por los motores eléctricos en las condiciones reales de trabajo. 9. Comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	295,60 153,87 26,97 14,29	490,73

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
115	ud de Punto de conexión sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5) mm ² , instalado bajo tubo forroplast Ø20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	Mano de obra	5,91	
	Materiales	5,00	
	Resto de Obra	9,07	
	3 % Costes Indirectos	0,60	
			20,58
116	ud de Punto de luz sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast Ø20 mm, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	Mano de obra	5,91	
	Materiales	5,88	
	Resto de Obra	9,17	
	3 % Costes Indirectos	0,63	
			21,59
117	kg de Suministro y llenado de gas refrigerante R-32, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios, impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado.		
	Mano de obra	2,96	
	Materiales	43,13	
	Medios auxiliares	5,20	
	3 % Costes Indirectos	1,54	
			52,83
118	ud de Tapa de inspección para conducto rectangular, Metu-System ibérica, modelo RD 18 galv., o equivalente, para un corte de 180x80 mm, galvanizada, con 2 pomos de poliamida, junta de polietileno, accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	5,48	
	Materiales	25,42	
	Medios auxiliares	1,85	
	3 % Costes Indirectos	0,98	
			33,73
119	m de Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4x1,5 mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, accesorios de conexión y embornado, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	2,96	
	Materiales	0,97	
	Resto de Obra	1,42	
	3 % Costes Indirectos	0,16	
			5,51
120	m de Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x10+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.		
	Mano de obra	1,48	
	Materiales	4,38	
	Medios auxiliares	0,66	
	3 % Costes Indirectos	0,20	
			6,72

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
121	m de Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o equivalente, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 32x3,0 mm de espesor, con sistema de unión mediante junta pegada, tubo de 5 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.		
	Mano de obra	2,38	
	Materiales	2,80	
	Medios auxiliares	0,59	
	3 % Costes Indirectos	0,17	
			5,94
122	m de Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR40, o equivalente, Øext 40 mm, Øint 31,5 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, normas: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 60423, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores y embornado. Completamente instalado.		
	Mano de obra	0,27	
	Materiales	1,54	
	Medios auxiliares	0,20	
	3 % Costes Indirectos	0,06	
			2,07
123	ud de Tramitación de la instalación de eléctrica de baja tensión ante la Consellería de Economía, Empleo e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, inspección por Organismo de Control Autónomo Autorizado, OCA, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos. Incluye proyecto técnico de instalaciones de ingeniero, y todas las gestiones necesarias ante la compañía suministradora para la puesta en marcha de la instalación.		
	Sin descomposición	2.692,57	
	3 % Costes Indirectos	80,78	
			2.773,35
124	ud de Tramitación de la instalación de climatización ante la Consellería de Economía e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles y acabado de las mismas.		
	Sin descomposición	135,50	
	3 % Costes Indirectos	4,07	
			139,57
125	m de Tubería cobre frigorífico 1/4", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.		
	Mano de obra	3,17	
	Materiales	3,74	
	Medios auxiliares	0,79	
	3 % Costes Indirectos	0,23	
			7,93
126	m de Tubería cobre frigorífico 3/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.		
	Mano de obra	3,17	
	Materiales	2,96	
	Medios auxiliares	0,70	
	3 % Costes Indirectos	0,20	
			7,03

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
127	m de Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 100x300 mm, instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	10,35 30,53 6,89 1,43	49,20
128	ud de Unidad exterior sistema múltiple bomba de calor aire-aire, marca Daikin, modelo 4MXM68N, o equivalente, tipo DC Inverter, con compresor swing de bajo nivel sonoro y alta eficiencia energética, conectabilidad de hasta 4 unidades interiores (tamaños 15, 20, 25 y 35, según modelos, mínimo de 2 unidades) con funcionamiento individual y regulación mediante válvulas de expansión electrónica y control por medio de microprocesador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal: 6.800 / 8.600 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 1.540 / 1.790 W, nivel sonoro en refrigeración / calefacción 61/61 dBA (velocidad nominal). Dimensiones (AlxAnxPr) 734x958x340 mm, peso 63 kg, alimentación monofásica 1x220V + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4"x4 y Gas 3/8"x2 y 1/2"x2. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Rango de funcionamiento nominal Frío desde -10 a 46°C de bulbo seco exterior y Calor desde -15 a 18 °C de bulbo húmedo exterior. Refrigerante R32. Soportes escuadra, silemblocks, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	88,68 2.434,20 285,08 84,24	2.892,20
129	ud de Unidad interior de suelo de expansión directa, marca Daikin, modelo FVXM25F, o equivalente, válida para montajes split y múltiple inverter, bomba de calor, con válvula de expansión en la unidad exterior, d y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 26 / 26 dBA (velocidad baja). Cinco etapas de velocidad del ventilador además de funcionamiento silencioso o automático, con caudales en refrigeración / calefacción (Alto-Medio-Bajo-Silencioso) 492-390-288-246 / 528-414-300-264 m³/h. Control por microprocesador, Modo Powerful, Rearranque automático, Autoswing y Modo ECONO. Incorpora mando a distancia por infrarrojos ARC452A1, con temporizador semanal y 4 acciones diferentes al día. Posibilidad de instalación empotrada y semiempotrada. Incorpora Filtro purificador de aire fotocatalítico con apatito de titanio en la propia unidad. Incorpora Lama flexible que favorece la distribución del aire, con descarga de aire inferior / superior, dimensiones 600x700x210 mm (AlxAnxPr) y diseño estilizado (Flat Panel) fácil de limpiar, peso 14 kg, refrigerante R32, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	59,12 1.003,91 120,12 35,49	1.218,64
130	m de Cable de red UTP CAT-6a, para instalación de telecomunicaciones, instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, 4 pares, cimprado, accesorios de conexión, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Completamente instalado. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	0,30 2,59 1,31 0,13	4,33

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
131	ud de Pasahilos horizontal de doble fondo ranurado, marca Schneider, o equivalente, altura 1U, color gris oscuro RAL 7016, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	14,78 16,92 3,59 1,06	36,35
132	ud de Panel de datos (Patch Panel) deslizante de cobre de 19" equipado (con conectores, sin montar), marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, altura 1U, 24 puertos RJ45, 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Lámina metálica: 1,2 mm de grosor. Gris oscuro RAL 7016. Plástico PA66 GF20 o PA6. Conexión a tierra automática con embarrado incluido para las versiones FTP/STP. Preequipado con 24 conectores RJ45 (no montados) y 24 obturadores de color gris claro, 4 portaetiquetas, 1 organizador de cables en la parte trasera, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	29,56 153,11 20,64 6,10	209,41
133	ud de Regleta de alimentación con interruptor luminoso protegido + protección contra sobretensión, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, perfil: altura 1U, aluminio anodizado. Tomas de corriente: bipolares con conexión a tierra 16 A /3.680 W, AC 250 V, IP20, color RAL 7016, plástico: PA6 GF30, protección de cortocircuitos de 6,5 kA, protección de hasta 1,5 kV, indicación visual de funcionamiento (verde), indicación visual de fallo (naranja). 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla; equipado con un cable de alimentación de 3 m. Se suministra con etiquetas de identificación de cables personalizadas, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	14,78 190,76 23,23 6,86	235,63

En Vigo, a 27 de Diciembre de 2019,

firmado el arquitecto,

firmado los Directores de Proyecto,

Ramón Varela Barreras

José Enrique Escolar Piedras

Ignacio Velasco Martínez

Arquitecto COAG 4.557

- MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.1	M2	Retirada a contenedor de la totalidad del mobiliario fijo y no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares. Sin aprovechamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P baja			1	70,770			70,770	
							70,770	70,770
							Total m2	70,770
1.2	M2	Sectorización previa a la obra para separar zonas de trabajo y zonas en funcionamiento. Instalación temporal para aislar las zonas de trabajo. Panelado autoportante en tablero DM o similar en acabado en melamina color blanco o equivalente, colocados sobre montantes horizontales y verticales de madera de pino macizo. Los montantes no podrán ir atornillados sobre los acabados de las zonas comunes, deberán ir arriostrados. Incluye formación de 1 puerta para acceso. Incluye sellado de todo el perímetro y uniones para minimizar la presencia de polvo de obra y similar. Incluye montaje y desmontaje.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja			1	30,000		2,440	73,200	
							73,200	73,200
							Total m2	73,200
1.3	Ud	Levantamiento de estores y cortinas de ventanas sin aprovechamiento del material, según NTE/ADD-18.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja			10				10,000	
							10,000	10,000
							Total ud	10,000

Presupuesto parcial nº 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
2.1	M2	Demolición de cielo raso de escayola, retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-12.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Instalaciones	1	3,800			3,800	
							3,800	3,800
							Total m2	3,800
2.2	M2	Desmontaje de panelado de madera o mitaciójn madera en pared, realizado por medios manuales, retirada de escombros resultantes a punto de carga, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, elementos auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Despacho	1	4,220		1,800	7,596	
							7,596	7,596
							Total m2	7,596
2.3	Ud	Levantamiento de carpintería de hasta 3 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puerta instalaciones	1				1,000	
		Puertas atencion al publico	2				2,000	
		Ventanas atención al público	4				4,000	
		Puerta vestuario	1				1,000	
		Ventana vestuario	1				1,000	
		Puerta despacho	1				1,000	
		Ventanas despacho	3				3,000	
		Ventana exterior despacho	1				1,000	
		Puertas	2				2,000	
		Ventanas	2				2,000	
							18,000	18,000
							Total ud	18,000
2.4	M	Levantado de barandilla metálica, retirada de escombros y carga.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ventana despacho	1	4,000			4,000	
							4,000	4,000
							Total m	4,000
2.5	M2	Demolición manual de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble, enfoscado en las dos caras, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tabiques vestuario	2	4,800		2,570	24,672	
		Instalaciones	1	1,470		2,570	3,778	
		Antepecho ventanas despacho	1	3,000			3,000	
		Antepecho ventana vestuario	1	1,100			1,100	
		Anepecho ventana at publico	1	4,460			4,460	
		Antepecho	1	2,000			2,000	
							39,010	39,010
							Total m2	39,010
2.6	M2	Demolición manual de pavimento de baldosa existente, incluida balsosa y recrido de mortero existente, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye retirada del rodapié correspondiente en las zonas asignadas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Instalaciones	1	3,800			3,800	
		At publico	1	32,080			32,080	
		Vestuario	1	10,250			10,250	
		Despacho	1	20,380			20,380	
		Vestibulo	1	9,230			9,230	
		Desp	1	3,500			3,500	
							79,240	79,240
							Total m2	79,240

Presupuesto parcial nº 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.7	Ud	Levantamiento de antepecho de madera maciza la ventana del despacho, sin aprovechamiento, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Despacho		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
2.8	Ud	Levantado de radiador y accesorios con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	despacho		2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud:	2,000
2.9	Ud	Desmontaje de instalación de red de trabajo e internet, realizada con medios manuales. Retirada a pie de carga de materiales y escombros resultantes, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos.						
		Consiste en la retirada sin aprovechamiento de los elementos de la red de trabajo e internet existente, formado por mecanismos y cajas, canaletas de superficie, cableados, etc.						
		Medida por unidad de planta [2 uds].						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Red trabajo		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
2.10	Pa	Desmontaje de instalación eléctrica existente, incluyendo luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Totalmente realizado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total PA:	1,000
2.11	Pa	Desmontaje de instalación existente, equipos de contraincendios, detectores, pulsadores y cableado, localización de lazos existentes, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total PA:	1,000

Presupuesto parcial nº 3 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.1	M2	Fábrica de ladrillo cerámico perforado de dimensiones 25x12x8 cm colocado a panderete y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Caja ventana despacho 1	1	1,280		1,440	1,843	
		Caja ventana despacho 2	1	1,150		1,440	1,656	
							3,499	3,499
							Total m2	3,499
3.2	M2	Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores o exteriores, de 12 mm de espesor, con mortero M-10 de cemento y arena , s/NTE-RPE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Caja ventana despacho 1	2	1,280		1,440	3,686	
		Caja ventana despacho 2	2	1,150		1,440	3,312	
							6,998	6,998
							Total m2	6,998
3.3	M2	Suministro y ejecución de recrecido de mortero de cemento (CEM II/B-v 32,5R) y arena lavada (0-4), dosificación 1/3, espesor medio máximo 5 cm, armado con fibras sintéticas de polipropileno en forma de microfilamentos de 12 mm, dosificación 600 gr/m³, banda aislante al perímetro, elaborado mecánicamente en obra con bomba soladora y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso maestreado, nivelado y fratasado mecánico.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Instalaciones	1	3,800			3,800	
		Atención al público	1	47,000			47,000	
		Despacho	1	20,000			20,000	
		Vestibulo	1	3,500			3,500	
		Desp	1	3,250			3,250	
							77,550	77,550
							Total m2	77,550
3.4	Ud	Ayuda por obra en la partida de demoliciones y albañilería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ayuda	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000

Presupuesto parcial nº 4 TABIQUERIA. CARTÓN YESO. MAMPARAS.

Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.1	M2	Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre estructura colgada doble a base de canales y montantes con suspensión rígida separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Instalaciones	1	3,800			3,800	
		Atención al público [zona central]	1	36,000			36,000	
		Despacho [zona central]	1	16,500			16,500	
		Vestibulo	1	3,500			3,500	
		Desp	1	3,250			3,250	
							<u>63,050</u>	63,050
								Total m2: 63,050
4.2	M2	Falsa viga formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Instalaciones horizontal	1	3,700	0,250		0,925	
		Instalaciones vertical	1	3,700	0,320		1,184	
		At publico fondo horizontal	1	9,000	0,400		3,600	
		At publico fondo vertical	1	9,000	0,350		3,150	
		At publico frente horizontal	1	8,450	1,050		8,873	
		At publico frente vertical	1	8,450	0,420		3,549	
		Despacho fondo horizontal	1	4,000	0,400		1,600	
		Despacho fondo vertical	1	4,000	0,350		1,400	
		Desacho frente horizontal	1	4,000	1,050		4,200	
		Desapcho frente vertical	1	4,000	0,420		1,680	
							<u>30,161</u>	30,161
								Total m2: 30,161
4.3	M2	Trasdosado autoportante de paramentos verticales con doble placa de alma de yeso entre dos cartones especiales tratados con siliconas (de color verdoso, conservando su porosidad), resistente al agua, de 15 mm de espesor cada una de las placas, y dimensiones 1200x2000/2500/2600/2700/3000mm , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, fijada con tornillos sobre perfiles canales y montantes de acero galvanizado de 48 y 46 mm, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Medianera	1	16,000		2,570	41,120	
		Fachada	1	5,500		2,570	14,135	
		Ventana existente	-1	5,750			-5,750	
		Caja ventana despacho 1	2	1,280		1,440	3,686	
		Caja ventana despacho 2	2	1,150		1,440	3,312	
							<u>56,503</u>	56,503
								Total m2: 56,503
4.4	M2	Traabajos de modificación de los tabiques de cartón yeso y trasdosados existentes en la fachada a vestíbulo que sean necesarios para la correcta unión con los nuevos tabiques y trasdosados, así como mamaparas. Tramos de tabique autoportante de 100 mm de ancho formado por dos placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo , reacción frente al fuego A2 s1 d0, fijadas con tornillos sobre perfiles canales de 73 mm y montantes de acero galvanizado de 70 mm separados 400 mm entre ejes, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada. Piezas especiales de unión con elementos existentes.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Frentes a vestibulo	8		0,500	2,150	8,600	
							<u>8,600</u>	8,600
								Total m2: 8,600
4.5	M2	Aislamiento de cámaras y trasdosados con panel semirrígido de lana de roca de 60 mm de espesor y resistencia térmica 1,25 m2K/w, con una conductividad térmica = 0,036 W/m-K, reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1, y resistividad al flujo del aire > 5 kPa-s/m2, de dimensiones 1.35x0.60 m o equivalente, colocado, i/pp de recortes.						

Presupuesto parcial nº 4 TABIQUERIA. CARTÓN YESO. MAMPARAS.

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Medianera	1	16,000		2,570	41,120	
		Fachada	1	5,500		2,570	14,135	
		Ventana existente	-1	5,750			-5,750	
		Caja ventana despacho 1	2	1,280		1,440	3,686	
		Caja ventana despacho 2	2	1,150		1,440	3,312	
		Despacho - vestíbulo	1	2,200			2,200	
		Despacho - at publico	1	10,910			10,910	
		Zona vidrio	-1	3,600			-3,600	
		Puerta	-1		0,900	2,450	-2,205	
		Desp	1	1,800			1,800	
							<u>65,608</u>	<u>65,608</u>
Total m2								65,608

4.6 M2 Panelado de paramentos verticales interiores con tablero contrachapado fenólico rechapado en una de sus caras en formica de alta presión, tipo POMASA o similar, canto visto, clavado y encolado a rastreles de madera, i/pp de recortes, s/NTE-RPL.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pared con instalaciones	1	4,750		2,570	12,208	
Puerta	-1	0,900		2,450	-2,205	
Pilar 1 at publico	1	1,250		2,150	2,688	
Pilar 2 at publico	1	1,720		2,150	3,698	
Pilar 3 at publico	1	0,920		2,150	1,978	
Pilar 1 despacho	1	0,800		2,150	1,720	
Pilar central at publico a	1	0,600		2,150	1,290	
					<u>21,377</u>	<u>21,377</u>
Total m2						21,377

**4.7 M2 Zona ciega de mampara realizada por carpintero, con estructura interior de montantes verticales y horizontales de madera de pino, de dimensiones 60x60 mm o equivalente, colocada sobre el pavimento atornillada con tira de foam o similar, forrada con 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en la cara exterior con formica de alta resistencia tipo POMASA o equivalente, con aislamiento interior de lana de roca de 30 Kg/m3 y 60 mm de espesor, colocada.
Uniones a paramentos, suelo y techo existentes atornilladas.
Paneles exteriores en despieces máximos de 2.44x1.22 según planos de DF.
Incluye montantes visots en laterales de madera maciza de roble.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Despacho - vestíbulo	1	2,200			2,200	
Despacho - at publico	1	10,910			10,910	
Zona vidrio	-1	3,600			-3,600	
Puerta	-1		0,900	2,450	-2,205	
Desp	1	1,800			1,800	
					<u>9,105</u>	<u>9,105</u>
Total m2						9,105

**4.8 M2 Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara.
Acristalamiento laminar de seguridad 55.1. Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenolico rechapado en formica igual a mamparas. Formado por dos vidrios flotados de 5+5 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M01 despacho	1	3,600			3,600	
M02 at publico	2	6,050			12,100	
M01 desp	1	2,000			2,000	
					<u>17,700</u>	<u>17,700</u>
Total m2						17,700

Presupuesto parcial nº 4 TABIQUERIA. CARTÓN YESO. MAMPARAS.

Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.9	M2	<p>Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara.</p> <p>Acristalamiento especial en mampara entre despacho y at al público. Formado por un doble acristalamiento laminar de seguridad 44.1 con persiana veneciana integrada.</p> <p>Cado uno de los vidrios formado por dos vidrios flotados de 4+4 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.</p> <p>Entre ambos vidrios laminares, se coloca una persiana veneciana modelo ScreenLine® SL27C destinada al interior de un doble acristalamiento, formada por lamas de aluminio de 16 mm "Non fogging" y con accionamiento manual mediante sistema magnético interior y mecanismo externo magnético de cuerda. Color a definir por DF.</p> <p>Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenolico rechapado en formica igual a mamparas.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		M03 despacho - at publico	1	3,600			3,600	
							3,600	3,600
							Total m2:	3,600

Presupuesto parcial nº 5 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
5.1	M2	Solado de piedra artificial tipo Balastón Ref. V-11 blanco de la casa Mosaicos Solana o equivalente, de aglomerado de cemento y áridos triturados coloreado con pigmentos, fabricado en cámara cerrada con formación de vacío y aplicación de presión combinado con vibración para eliminar oclusiones en la mezcla, para conseguir material para despiece a medida en espesor recomendado de 3cm. Despiece de losas de dimensiones 120x80cm aproximadamente, con acabado pulido inicial de fábrica para pulir y abrillantar en obra, tomado con mortero de cemento cola sobre superficie correctamente nivelada, rejuntado con pasta para juntas coloreada con mismo pigmento que el material de espesor aproximado 1mm, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-6. Incluye pulido in situ en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Instalaciones	1	5,000			5,000	
		At publico	1	48,000			48,000	
		Despacho	1	21,000			21,000	
		Vestibulo	1	5,000			5,000	
		Desp	1	5,000			5,000	
							<u>84,000</u>	84,000
							Total m2	84,000
5.2	M2	Preparado de paramentos verticales existentes previo al pintado, consistente en la eliminación de las pinturas existentes en caso de ser necesario, y un pastado a la llana de 3-5 mm de espesor, con pasta de yeso fino, s/ NTE-RPG-7 para regularización de los paramentos verticales existentes. Solución en yeso fino o material equivalente en prestaciones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Instalaciones	1	8,000		2,450	19,600	
							<u>19,600</u>	19,600
							Total m2	19,600
5.3	M2	Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Trasdosado pladur	1	56,503			56,503	
		Falsas vigas pladur	1	31,236			31,236	
		Instalaciones	1	19,600			19,600	
		Fachada a vestibulo	1	150,000			150,000	
		Desp	1	19,000		2,350	44,650	
							<u>301,989</u>	301,989
							Total m2	301,989
5.4	M2	Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Instalaciones	1	4,000			4,000	
		At publico	1	47,000			47,000	
		Despacho	1	20,000			20,000	
		Vestibulo	1	4,000			4,000	
		Extra	1	4,000			4,000	
							<u>79,000</u>	79,000
							Total m2	79,000
5.5	M	Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud según detalle de proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Despacho	1	15,000			15,000	
		Publico	1	9,000			9,000	
		Instal	1	8,000			8,000	
		Desp	1	12,000			12,000	
							<u>44,000</u>	44,000

Presupuesto parcial nº 5 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total m:	44,000
5.6	Ud	Ayuda por obra en la partida de revestimientos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ayuda			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA INTERIOR

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.1	Ud	Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente, de una hoja de 900x2050x36 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visot de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
		Despacho P01						
		Desp	1				1,000	
							2,000	2,000
							Total ud	2,000
6.2	Ud	Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 900x2050x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Zona central de vidrio, en vidrio laminar de seguridad 44.1, con butyral transparente. Remate superior 10 cm de altura tipo mainel del mismo material.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
		At publico						
		Desp	1				1,000	
							3,000	3,000
							Total ud	3,000
6.3	Ud	Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 800x2150x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye mainel fijo superior de 30 cm de alto del mismo material, enrasado con la hoja cerrada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
		Despacho-at publico						
		At - instalaciones	1				1,000	
							2,000	2,000
							Total ud	2,000
6.4	M2	Frente de armario compuesto por hojas de dimensiones 205x55 cm y 16 mm de grueso de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta resistencia tipo POMASA de 16mm, tal y como se ejecutan las mamparas y puertas, sin molduras, puertas colocadas sobre pared y rodapie, apertura con uñero de acero inox o similar con cerradura, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Bisagras de cazolea opcultas dsde el exterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	9,120	2,050		18,696	
		Armario at publico					18,696	18,696
							Total m2	18,696
6.5	Ud	Cuerpo armario modular. Armario modular de 1100x2150x400 mm., con tablero DM o aglomerado rechapado en melamina 16 mm., en costados, techo, suelo y divisiones internas, y de 10 mm. en el fondo, i/transporte y montaje en obra, totalmente terminado. Tableros verticales mecanizados para ajuste de baldas. 5 baldas por cada medio módulo, ajustables en altura. Sin cajoneras. Incluye ajustes en trasera para colocación de enchufes y toma de datos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				7,000			7,000	
		Armario at publico					7,000	7,000
							Total ud	7,000

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA INTERIOR

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.6	Ud	<p>Recercado de ventana en tablero contrachapado fenólico rechapado en formica tipo POMASA o similar, formado por:</p> <p>- 2 Elementos horizontales, superior e inferior, de 50 cm de fondo x 250 cm de largo</p> <p>- 2 Elementos verticales, de 50 cm de fono y 1.45 cm de alto.</p> <p>/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ventana exterior despacho	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 7 CARPINTERÍA EXTERIOR

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.1	Ud	Ventana oscilobatiente de dos hojas con montante divisorio central, para hueco de 250x145 cm realizada en perfilera de aluminio anodizado lacado en color gris antracita, sistema COR70 Hoja Oculta de CORTIZO o equivalente, con rotura de puente térmico, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes ocultas, pasador de anclaje y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral en alumnio lacado del mismo color en todo el exterior de la ventana, hasta unión con rejillas de intemperie laterales. Incluye premarco.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Ventana		1			1,000		
						1,000	1,000	
						Total ud:	1,000	
7.2	M2	Acristalamiento vidrio doble aislante "Isolar Glas" o similar, formado por vidrio interior "Multipact" 3+3 mm, con cámara de aire deshidratado de 12 mm, sellada perimetralmente, vidrio exterior "Float" 8 mm incoloro, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Ventana		2	1,060		1,200	2,544	
						2,544	2,544	
						Total m2:	2,544	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción						Medición
8.1.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA REFORMA PUESTO FRONTERIZO								
8.1.1	Ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, CGBT, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CGBT		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
8.1.2	M	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x10+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	DI		1	68,000			68,000	
							68,000	68,000
							Total m	68,000
8.1.3	M	Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR40, o equivalente, Øext 40 mm, Øint 31,5 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, normas: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 60423, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores y embornado. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	DI		1	39,000			39,000	
							39,000	39,000
							Total m	39,000
8.1.4	M	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x2,5)+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Circuito alimentación unidad exterior clima local		1	38,000			38,000	
							38,000	38,000
							Total m	38,000
8.1.5	M	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x1,5)+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Ventilador impulsión		1	34,000			34,000	
	Ventilador extracción		1	40,000			40,000	
							74,000	74,000
							Total m	74,000
8.1.6	Ud	Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x2,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión, soportes, abrazaderas y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fuerza		7				7,000	
	Rack		1				1,000	
							8,000	8,000
							Total ud	8,000
8.1.7	Ud	Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alumbrado	3				3,000	
		Emergencias	1				1,000	
							4,000	4,000
							Total ud:	4,000
8.1.8	Ud	Sistema de control digital DALI para control por presencia y regulación por aporte de luz natural, marca PRILUX, modelo Pack Aulas-despacho 20 P-T Dali, o equivalente, formado por control, antitracción y sensor de presencia y luminosidad con rango 10 – 650 lx, hay que orientarlo al plano de referencia y no a la entrada de luz, detección de presencia a través del multisensor incorporado, posibilidad de hasta 4 detectores para ampliar el rango, múltiples opciones configurables: nivel secundario cuando no haya detección de presencia, desfase de niveles entre los dos grupos, apagado por exceso, actuación en caso de rearme, regulación manual, control independiente entre grupos control por mando IR a distancia, funcionamiento automático y control manual por pulsador, instalación: A) 2 líneas de regulación independientes, primera y segunda hilera de luminarias desde la ventana, luminarias de pizarra dentro del sistema en modo ON-OFF, B) Primera línea de ventana regulable y segunda línea de ventana ON-OFF, máximo 10 luminarias por circuito, total 20 luminarias, cableado: cable estándar 2x1,5 mm², 100 m hasta la luminaria más alejada, sin polaridad, sin interferencias electromagnéticas, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Despacho	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
8.1.9	Ud	Programador para sistema de control digital DALI, marca PRILUX, modelo BDDGC, o equivalente, para Pack Aulas-despachos 20 P-T Dali, control por mando IR. Suministro y programación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
8.1.10	Ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/840 DALI, o equivalente, clase II, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.953 lm, flujo luminaria 4.026 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Despacho	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud:	2,000
8.1.11	Ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INICIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Atención al público	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud:	2,000
8.1.12	Ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INTERMEDIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.403x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Atención al público	6				6,000	
							6,000	6,000
							Total ud:	6,000

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
8.1.13	Ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL FIN, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Atención al público		2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud	2,000
8.1.14	M	Cinta flexible de LEDs y perfil portante con difusor opal, Prilux, modelo ProFlex II, o equivalente, 14,4 W/m, monocolor blanco, IP65, perfilera IP20, temperatura 5.000 °K, Ra>80, conexión entre convertidor y sistema de canal modular mediante empalme enchufable, tensión de alimentación 12Vdc, elementos de unión: longitudinales, uniones en cruz, uniones flexibles y elementos en forma de L, T, U, soporte de TPU resistente a los rayos ultravioleta e infrarrojos, perfil portante con difusor opal, montaje superficie, accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Atención al público		14				14,000	
							14,000	14,000
							Total m	14,000
8.1.15	Ud	Fuente de alimentación para tira de led, marca Prilux, modelo Led Strip, o equivalente, potencia 150W a 24V dc, IP20, dimensiones 205x98x42 mm, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Atención al público		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
8.1.16	Ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 9W, o equivalente, potencia flujo 572 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø125x30 mm (Øxalto) y corte Ø100-110 mm. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9				9,000	
							9,000	9,000
							Total ud	9,000
8.1.17	Ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 20W, o equivalente, potencia flujo 2.249 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø225x30 mm (Øxalto) y corte Ø200-210 mm. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Instalaciones		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
8.1.18	Ud	Accesorio de superficie marca PRILUX, para Downlight Led modelo KENTAU 9W, o equivalente, color blanco, cuerpo de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones 153x35 mm. Totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9				9,000	
							9,000	9,000
							Total ud	9,000
8.1.19	Ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-80L, o equivalente, de 90 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltorio de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP44, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Instalaciones		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
8.1.20	Ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-200L, o equivalente, de 220 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 4,8V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envolvente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
							Total ud:	4,000
8.1.21	Ud	Banderola de metacrilato NORMALUX, F-DBE, o equivalente, para emergencia serie Extraplana montaje empotrada, soporte de fijación transparente, para colocación de pictogramas de señalización, accesorios necesarios. Dimensiones 319x152 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
							Total ud:	3,000
8.1.22	Ud	Pictograma adhesivo NORMALUX, Tipo PF, o equivalente, para banderola de la serie Extraplana, soporte de fijación transparente, accesorios necesarios. Dimensiones 320x150 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
							Total ud:	3,000
8.1.23	Ud	Punto pulsador realizado en tubo PVC rígido Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, pulsador unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
8.1.24	Ud	Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
							Total ud:	3,000
8.1.25	Ud	Punto de luz conmutado realizado en tubo PVC rígido Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, conmutador marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
							Total ud:	3,000

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
8.1.26	Ud	Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar H07Z1-K(AS) de 2,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", JUNG modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7				7,000	
							7,000	7,000
							Total ud:	7,000
8.1.27	Ud	Caja multiservicio 4 módulos de empotrar sin tapa de SIMÓN serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: cajetín de empotrar 4 módulos CIMA dobles, marco 4 módulos CIMA dobles color blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 4 placas CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conectores RJ-45 CAT 6 UTP en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Despacho		3				3,000	
	Atención al público		3				3,000	
							6,000	6,000
							Total ud:	6,000
8.1.28	Ud	Caja multiservicio 4 módulos para suelo técnico y pavimento con tapa de SIMON serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: caja personalizada para suelo técnico CIMA profundidad 90 mm 4 módulos en gris, marco portamecanismos CIMA para caja personalizada 4 módulos en blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 2 placa CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conector RJ-45 CAT 6 UTP en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Atención al público		5				5,000	
							5,000	5,000
							Total ud:	5,000
8.1.29	Ud	Punto de luz sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast Ø20 mm, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Luminarias		23				23,000	
	Regulador Dali		1				1,000	
	Emergencias		5				5,000	
							29,000	29,000
							Total ud:	29,000
8.1.30	Ud	Punto de conexión sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5) mm ² , instalado bajo tubo forroplast Ø20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Conexión control de iluminación:							
	Luminarias regulables Dali		2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud:	2,000
8.1.31	Ud	Tramitación de la instalación de eléctrica de baja tensión ante la Consellería de Economía, Empleo e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, inspección por Organismo de Control Autónomo Autorizado, OCA, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos. Incluye proyecto técnico de instalaciones de ingeniero, y todas las gestiones necesarias ante la compañía suministradora para la puesta en marcha de la instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción					Medición
			1			1,000	
						1,000	1,000
Total ud							1,000

8.1.32	Ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Ayuda		1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud							1,000	

8.2.- RED DE DATOS OFICINAS REFORMA PUESTO FRONTERIZO

8.2.1	Ud	Armario Rack 18U, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, para un máximo de U útiles de 18, armario monobloc de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster de color gris RAL 7035 en cuerpo y puerta, IP20, IK08, con puerta con cristal Securit® de 4 mm, marco de chapa de acero, bisagras de 120° fácilmente desmontables con eje imperdible y cierre mediante llave N° 333, uso interior, equipado con entradas de cables arriba y abajo (zonas pretoqueladas), carga admisible 3 kg/U, 50 kg como máximo por armario, panel trasero perforado para fijación mural (4xØ6,5 mm), ranuras de ventilación natural arriba y abajo, 2 bastidores de 19" de profundidad regulable, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 850x600x400 mm (altioxanchoxfondo). Completamente instalado.					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud							1,000	

8.2.2	Ud	Panel de datos (Patch Panel) deslizante de cobre de 19" equipado (con conectores, sin montar), marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, altura 1U, 24 puertos RJ45, 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Lámina metálica: 1,2 mm de grosor. Gris oscuro RAL 7016. Plástico PA66 GF20 o PA6. Conexión a tierra automática con embarrado incluido para las versiones FTP/STP. Preequipado con 24 conectores RJ45 (no montados) y 24 obturadores de color gris claro, 4 portaetiquetas, 1 organizador de cables en la parte trasera, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
Total ud							2,000	

8.2.3	Ud	Regleta de alimentación con interruptor luminoso protegido + protección contra sobretensión, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, perfil: altura 1U, aluminio anodizado. Tomas de corriente: bipolares con conexión a tierra 16 A /3.680 W, AC 250 V, IP20, color RAL 7016, plástico: PA6 GF30, protección de cortocircuitos de 6,5 kA, protección de hasta 1,5 kV, indicación visual de funcionamiento (verde), indicación visual de fallo (naranja). 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla; equipado con un cable de alimentación de 3 m. Se suministra con etiquetas de identificación de cables personalizadas, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud							1,000	

8.2.4	Ud	Panel de ventilación, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, fijación en la cara interior de la base o del techo o en el panel 6 U semitroquelado de la puerta trasera reducida, equipado con 3 ventiladores, cada uno con un caudal libre de 170 m³/h, 220 V-50/60 Hz, montados y cableados con regleta de terminales, cable de alimentación de 3 m preinstalado. Chapa de acero tratado, tornillería necesaria para el montaje, nivel de ruido: 34 dB (A). Carátula 1 U con termostato, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud							1,000	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción						Medición
8.2.5	Ud	Panel Switch de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920S JL384A 24G PoE, o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 12 puertos PoE, 12 puertos 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1.000 Mbps, memoria y procesador: MIPS a 500 MHz, Flash de 32MB, 128 MB de SDRAM, latencia de 100 Mb: < 5 µs, latencia de 1000 Mb: < 5 µs, velocidad: hasta 41.7 Mpps, dimensiones 440x173x44 mm (anchxprofxalt), peso: 2,25 kg, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud	2,000
8.2.6	Ud	Pasahilos horizontal de doble fondo ranurado, marca Schneider, o equivalente, altura 1U, color gris oscuro RAL 7016, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud	2,000
8.2.7	M	Cable de red UTP CAT-6a, para instalación de telecomunicaciones, instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, 4 pares, cimbrado, accesorios de conexión, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	788,000			788,000	
							788,000	788,000
							Total m	788,000
8.2.8	Ud	Latiguillo de red UTP CAT-6a de 1 metro, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			44				44,000	
							44,000	44,000
							Total ud	44,000
8.2.9	Ud	Etiqueta de vinilo para toma y panel de punto de red. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			44				44,000	
							44,000	44,000
							Total ud	44,000
8.2.10	Ud	Certificado punto de red cable UTP, realización de protocolo de pruebas, emisión de certificado, medios auxiliares necesarios y accesorios necesarios. Completamente realizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			44				44,000	
							44,000	44,000
							Total ud	44,000
8.2.11	Ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de red datos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ayuda red datos	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.1.- INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS								
9.1.1	Ud	Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Para unidades exteriores climatización	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
9.1.2	Ud	Unidad exterior sistema múltiple bomba de calor aire-aire, marca Daikin, modelo 4MXM68N, o equivalente, tipo DC Inverter, con compresor swing de bajo nivel sonoro y alta eficiencia energética, conectabilidad de hasta 4 unidades interiores (tamaños 15, 20, 25 y 35, según modelos, mínimo de 2 unidades) con funcionamiento individual y regulación mediante válvulas de expansión electrónica y control por medio de microprocesador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal: 6.800 / 8.600 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 1.540 / 1.790 W, nivel sonoro en refrigeración / calefacción 61/61 dBA (velocidad nominal). Dimensiones (AlxAnxPr) 734x958x340 mm, peso 63 kg, alimentación monofásica 1x220V + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4"x4 y Gas 3/8"x2 y 1/2"x2. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Rango de funcionamiento nominal Frío desde -10 a 46°C de bulbo seco exterior y Calor desde -15 a 18 °C de bulbo húmedo exterior. Refrigerante R32. Soportes escuadra, silenblocks, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
9.1.3	Ud	Unidad interior de suelo de expansión directa, marca Daikin, modelo FVXM25F, o equivalente, válida para montajes split y múltiple inverter, bomba de calor, con válvula de expansión en la unidad exterior, d y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 26 / 26 dBA (velocidad baja). Cinco etapas de velocidad del ventilador además de funcionamiento silencioso o automático, con caudales en refrigeración / calefacción (Alto-Medio-Bajo-Silencioso) 492-390-288-246 / 528-414-300-264 m³/h. Control por microprocesador, Modo Powerful, Rearranque automático, Autoswing y Modo ECONO. Incorpora mando a distancia por infrarrojos ARC452A1, con temporizador semanal y 4 acciones diferentes al día. Posibilidad de instalación empotrada y semiempotrada. Incorpora Filtro purificador de aire fotocatalítico con apatito de titanio en la propia unidad. Incorpora Lama flexible que favorece la distribución del aire, con descarga de aire inferior / superior, dimensiones 600x700x210 mm (AlxAnxPr) y diseño estilizado (Flat Panel) fácil de limpiar, peso 14 kg, refrigerante R32, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Despacho	1				1,000	
		Atención al público 1	1				1,000	
		Atención al público 2	1				1,000	
							3,000	3,000
							Total ud	3,000
9.1.4	Kg	Suministro y llenado de gas refrigerante R-32, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios, impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
							Total kg	10,000
9.1.5	M	Tubería cobre frigorífico 1/4", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Líquido:						
		Despacho	1	20,000			20,000	
		Atención al público 1	1	22,000			22,000	
		Atención al público 2	1	31,000			31,000	
		Previsión para almacén	1	28,000			28,000	
							101,000	101,000
							Total m	101,000

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción						Medición
9.1.6	M	Tubería cobre frigorífico 3/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Gas:						
		Despacho	1	20,000			20,000	
		Atención al público 1	1	22,000			22,000	
		Atención al público 2	1	31,000			31,000	
		Previsión para almacén	1	28,000			28,000	
							<u>101,000</u>	<u>101,000</u>
							Total m:	101,000
9.1.7	M	Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-006, o equivalente, espesor 9,5 mm para tubería de diámetro exterior 6 mm (1/4"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería 1/4":						
		Despacho	1	20,000			20,000	
		Atención al público 1	1	22,000			22,000	
		Atención al público 2	1	31,000			31,000	
		Previsión para almacén	1	28,000			28,000	
							<u>101,000</u>	<u>101,000</u>
							Total m:	101,000
9.1.8	M	Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-010, o equivalente, espesor 11 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería 3/8":						
		Despacho	1	20,000			20,000	
		Atención al público 1	1	22,000			22,000	
		Atención al público 2	1	31,000			31,000	
		Previsión para almacén	1	28,000			28,000	
							<u>101,000</u>	<u>101,000</u>
							Total m:	101,000
9.1.9	M	Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 100x300 mm, instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexión unidades exteriores a interior por el exterior	1	2,000			2,000	
							<u>2,000</u>	<u>2,000</u>
							Total m:	2,000
9.1.10	M	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4x1,5 mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, accesorios de conexión y embornado, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Interconexión máquinas climatización 1x1 ó multi:						
		Despacho	1	20,000			20,000	
		Atención al público 1	1	22,000			22,000	
		Atención al público 2	1	31,000			31,000	
		Previsión para almacén	1	28,000			28,000	
							<u>101,000</u>	<u>101,000</u>
							Total m:	101,000
9.1.11	M	Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o equivalente, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 32x3,0 mm de espesor, con sistema de unión mediante junta pegada, tubo de 5 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Condensados:	1	32,000			32,000	
							<u>32,000</u>	<u>32,000</u>

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total m:	32,000
9.1.12	Ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de renovación de aire y climatización, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, recibidos de rejillas, limpieza, remates y medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ayuda			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
9.1.13	Ud	Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ubicación de unidad exterior de clima en zona de soportales, formado por : - rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45º, de 100x150 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27. - Laterales, inferior y superior, y fondo en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 110 cm. Incluye bastisor y plegados de refuerzo necesarios. Totalmente ejecutada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Unidad exterior			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
9.1.14	Ud	Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ocultación de unidades exteriores de clima existentes en zona de soportales, formado por : - rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45º, de 450x120 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27. Practicable. - Laterales en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 800 cm. Incluye bastidor y plegados de refuerzo necesarios. Totalmente ejecutada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Unidad exterior			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
9.2.- INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO								
9.2.1	Ud	Unidad de filtración en línea para conductos, Sodeca, modelo SV/FILTER-315/H, o equivalente, filtros F6+F8, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 850 m³/h, potencia 120W/230V, 1.330 rpm, NPS 51 dBA, Ø conducto 315 mm, dimensiones 956x520x371 mm (largoxanchoxalto), peso 26,4 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Impulsión			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
9.2.2	Ud	Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, modelo SV-250/H, o equivalente, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 1.300 m³/h, potencia 180W/230V, 2.500 rpm, NPS 48 dBA, Ø conducto 250 mm, dimensiones 480x395x296 mm (largoxanchoxalto), peso 10,8 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Extracción			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
9.2.3	M²	Panel de lana de vidrio de alta densidad para realización de conductos marca Isover, Climaver NETO, o equivalente, revestido por aluminio (exterior: aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft velo) y tejido de vidrio negro (tejido Neto), canto macho rebordeado, espesor 25 mm, en planchas de 3 m de largo y 1,19 m de ancho, conductividad térmica 0,032 W/mK, reacción al fuego B-s1, d0, estanqueidad clase C, resistencia a la presión 800 Pa. i p.p. de codos, tes, sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Impulsión aire primario			19,8				19,800	
Extracción aire primario			18,8				18,800	
							38,600	38,600
							Total m²:	38,600

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción						Medición
9.2.4	Ud	Rejilla de 250x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,016 m², compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Impulsión		4				4,000	
	Extracción		3				3,000	
							<u>7,000</u>	7,000
							Total ud:	7,000
9.2.5	Ud	Tapa de inspección para conducto rectangular, Metu-System ibérica, modelo RD 18 galv., o equivalente, para un corte de 180x80 mm, galvanizada, con 2 pomos de poliamida, junta de polietileno, accesorios necesarios. Instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Impulsión		1				1,000	
	Extracción		1				1,000	
							<u>2,000</u>	2,000
							Total ud:	2,000
9.2.6	Ud	Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45º, de 80 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lado izq exterior		1				1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
							Total ud:	1,000
9.2.7	Ud	Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45º, de 68 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lado derech		1				1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
							Total ud:	1,000
9.3.- PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN								
9.3.1	Ud	Realización y documentación de pruebas de eficiencia energética de la instalación, contemplando los siguientes apartados:						
		1. Comprobación del funcionamiento de la instalación en las condiciones de régimen.						
		2. Comprobación de la eficiencia energética de los equipos de generación de calor y frío en las condiciones de trabajo. El rendimiento del generador de calor no debe ser inferior en más de 5 unidades del límite inferior del rango marcado para la categoría indicada en el etiquetado energético del equipo de acuerdo con la normativa vigente.						
		3. Comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos en los que se efectúe una transferencia de energía térmica.						
		4. Comprobación de la eficiencia y la aportación energética de la producción de los sistemas de generación de energía de origen renovable.						
		5. Comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control.						
		6. Comprobación de las temperaturas y los saltos térmicos de todos los circuitos de generación, distribución y las unidades terminales en las condiciones de régimen.						
		7. Comprobación que los consumos energéticos se hallan dentro de los márgenes previstos en el proyecto.						
		8. Comprobación del funcionamiento y de la potencia absorbida por los motores eléctricos en las condiciones reales de trabajo.						
		9. Comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
							Total ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.3.2	Ud	<p>Instrucciones y manual de uso compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instrucciones de seguridad, con la siguiente documentación: - Parada de los equipos antes de una intervención - Desconexión de la alimentación eléctrica antes de intervenir en un equipo - Colocación de advertencias antes de intervenir en un equipo - Indicaciones de seguridad para distintas presiones, temperaturas, intensidades eléctricas, etc. - Cierre de válvulas antes de abrir un circuito hidráulico. <p>- Instrucciones de manejo y maniobra, con la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Secuencia de arranque de bombas de circulación. - Limitación de puntas de potencia eléctrica, evitando poner en marcha simultáneamente varios motores a plena carga. - Utilización del sistema de enfriamiento gratuito en régimen de verano y de invierno. <p>- Instrucciones de funcionamiento, con la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Horario de puesta en marcha y parada de la instalación. - Orden de puesta en marcha y parada de los equipos. - Programa de modificación del régimen de funcionamiento. - Programa de paradas intermedias del conjunto o de parte de equipos. - Programa y régimen especial para los fines de semana y para condiciones especiales de uso del edificio o de condiciones exteriores excepcionales. 						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
9.3.3	Ud	Tramitación de la instalación de climatización ante la Consellería de Economía e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles y acabado de las mismas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000

Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
10.1	Ud	Sensor microprocesado de humos para conexión a sistemas convencionales, tipo óptico, marca MORLEY-IAS, modelo E1003, o equivalente. Diseño de cámara que reduce los efectos de la suciedad. Perfil extraplano con led de señalización, microprocesador incorporado, activable mediante haz de rayo laser codificado. Montaje superficial mediante zócalo y salida para indicador de acción remoto. Incorpora Base E1000B intercambiable con el resto de detectores convencionales de la serie. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Despacho	1				1,000	
		Atención al público	1				1,000	
		Instalaciones	1				1,000	
							<u>3,000</u>	<u>3,000</u>
							Total ud	3,000
10.2	Ud	Pulsador manual de alarma convencional rearmable de superficie con tapa de protección, marca MORLEY-IAS, modelo PUL-VSN, o equivalente. Incluye tres tipos de activación por contacto seleccionables: directo (para módulo monitor), por resistencia o por diodo zener (para centrales VISION). Sistema de rearme mediante llave incluida. Grado de protección IP24D. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Atención al público	1				1,000	
							<u>1,000</u>	<u>1,000</u>
							Total ud	1,000
10.3	M	Cable manguera para lazo, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm², marca HONEYWELL LIFE SAFETY, modelo 2x1,5-LHR, o equivalente, trenzado de 20 vueltas por metro cobre pulido flexible, pantalla de aluminio con hilo de drenaje, resistente al fuego según UNE 50200, color rojo y libre de halógenos, aislamiento de silicona, instalado bajo tubo corrugado de Ø 20 mm, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Convencional: Detectores y pulsadores conexión hasta central existente	1	108,000			108,000	
							<u>108,000</u>	<u>108,000</u>
							Total m	108,000
10.4	Ud	Extintor portátil de 6 kg de polvo químico seco ABC, Grupo de Incendios, modelo BIL16, o equivalente, con eficacia 27A-183B, agente propulsor N2, presión máxima de servicio 17 bar, presión de prueba 25 bar, tiempo de funcionamiento 16 s, para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos, uso eléctrico hasta 35 kV, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Atención al público	1				1,000	
							<u>1,000</u>	<u>1,000</u>
							Total ud	1,000
10.5	Ud	Extintor portátil de 5 kg de CO2, Grupo de Incendios, modelo BIL15, o equivalente, con eficacia 89B, presión máxima de servicio 174 bar, presión de prueba 250 bar, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Instalaciones	1				1,000	
							<u>1,000</u>	<u>1,000</u>
							Total ud	1,000
10.6	Ud	Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores, salida....) marca Komtes, o equivalente, de 297x210 por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, para una distancia inferior a 10 m, fotoluminiscentes según normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pulsador	1				1,000	
		Extintor	2				2,000	
							<u>3,000</u>	<u>3,000</u>
							Total ud	3,000

Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
10.7	Ud	Certificado de instalación, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
10.8	Ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de protección contra incendios, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, pases en tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
Ayuda							1,000	1,000
							Total ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción						Medición
11.1	Ud	<p>Mostrador con 5 puestos de trabajo, de dimensiones 725x117x70cm h.</p> <p>- Encimeras en tablero compacto blanco monocrome interior blanco acabado TA de 10 mm. de espesor, con interior en tablero de dm hidrófugo lacado blanco. Altura de encimera de 75 cm. Ancho de encimera [zona de trabajo] de 70 cm.</p> <p>- Altillo correspondiente a 4 puestos de trabajo en tablero fenólico rechapado en roble, con cantos en madera maciza, barnizado. Altura del altillo de 45 cm, para un total de 120 cm, con sobre de 30 cm de ancho . Incluidas tapas laterales de 30 cm de ancho, y divisiones de apoyo central interior del mismo material [3 unidades].</p> <p>- Cinco modulos interiores en blanco soft de 19mm, hasta encimera soportando su peso. Incluye cajonera con cerradura y elementos de soporte para equipos informáticos.</p> <p>- Incluye mecanizados y elementos de paso de instalaciones y electrificaciones[no incluidas].</p> <p>Esquema según planos de proyecto. Totalmente montado e instalado en funcionamiento. Modelo 0196SE de DISMAC o equivalente.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Mostrador	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
11.2	Ud	<p>Silla operativa con marco perimetral fabricado en polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP+ 40% F.V.) sobre el que se coloca un tejido foamizado compuesto por espuma de poliuretano de 5mm + Tejido "T" o por espuma de poliuretano de 10mm + Tejido M. Sistema elevación de respaldo. Brazos 2D + Rotación: regulables en altura y anchura, con rotación 360º del reposa brazos, con caña de aluminio o polipropileno. Asiento con tecnología AIR CONFORT SYSTEM, de espuma de inyectada PUR flexible de 55-60 kg/m3. Tapicería disponible en diferentes acabados. Elevación a gas. Ruedas silenciosas de 65 mm de diámetro con rodadura de teflón Syncro auto-pesante. Fijación del recorrido del respaldo. 4 posiciones. Potencia en Polipropileno con fibra de vidrio (PP 40%FV.)Desplazamiento horizontal del asiento. Portaetiquetas. Apoyo Lumbar en Polipropileno (60%PP + 40%POP), regulable en altura. Base de 5 radios de aluminio inyectado. Color a definir por DF. Modelo 201569PL de DISMAC o equivalente.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puestos de trabajo	5				5,000	
							5,000	5,000
							Total ud:	5,000
11.3	Ud	<p>Bancada de cuatro puestos con carcasa de polipropileno mono-carcasa de poliamida de alta resistencia.</p> <p>Estructura de tubo de diametro 16x2mm y tubo eliptico de 32x18x2mm, de acero laminado en frío, brazos y soporte de aluminio inyectado L-2630 UNE 38-263. Soldadura semiautomática en robot de arco con aporte de hielo de acero controlado con gas. Estructura lacada incluido brazos,toda la estructura recibe un pre-tratamiento consistente en desengrase, lavado y fosfatado seguido de una capa de polvo epoxi y de un proceso posterior de polimerizado. Dicho recubrimiento en polvo cumple la normativa vigente de reacción al fuego UNE 23827-90.</p> <p>Color a definir por DF. Modelo 326592EL de DISMAC o equivalente.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Bancada at público	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud:	2,000
11.4	Ud	<p>Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala.</p> <p>Medidas:230x80x74 cm. Modelo 158578MM de DISMAC o equivalente.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Despacho	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
11.5	Ud	<p>Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala.</p> <p>Medidas:230x60x74 cm. Modelo 158568MM de DISMAC o equivalente.</p>						

Presupuesto parcial nº 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Despacho	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
11.6	Ud	Mueble ala de dimensiones totales 515x50 cm fabricada en tablero de melamina de 19mm, con trasera de 12mm. Formado por cajonera integrada de tres cajones, con un modulo a continuación con un estante interior con costado intermedio para evitar el pandeo, con puerta correderas. Formado por módulos en su caso para alcanzar la longitud total. Color a definir por DF. Modelo 457896MA de DISMAC o equivalente. Según esquemas de proyecto.						
		Muebel ala desacho	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
11.7	Ud	Sillón respaldo alto sin cabecero, con respaldo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo alto sin cabecero integrado, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Sistema Syncro autopresante avanzado que permite una mejor adaptación del usuario. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulable en altura mediante pistón de gas. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 6 cm y sistema de autoretorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo con brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base giratoria de 5 radios de aluminio inyectado con ruedas de Poliamida (PA6) con rodadura de teflón en TPU. Color a definir por DF. Modelo 235698PO de DISMAC o equivalente.						
		Despacho	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
11.8	Ud	Silla confidente con respaldo bajo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo bajo, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 60 mm y sistema de auto-retorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base con apoyo central auto-retorno Base de Ø 67,5 cm, con 4 apoyos en cruz, realizada en aluminio en diferentes acabados. Los brazos disponen de apoyo de soleta antideslizante Tubo de Ø 50 mm de acero y e= 1,5 mm en diferentes acabados. Color a definir por DF. Modelo 235678PO de DISMAC o equivalente.						
		Silla confidente despacho	3				3,000	
							3,000	3,000
							Total ud:	3,000

Presupuesto parcial nº 12 VARIOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
12.1	Ud	Cortina enrollable de Ancho 90cm X Alto 215cm especial para colocación en puertas, con accionamiento a cadena con sistema premium y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Guía Cable a puerta - Instalación a puertad - Ubicación Interior - Col. componentes Soporte Blanco - Terminal oculto lágrima. I/ colocación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P02			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud	2,000
12.2	Ud	Cortina enrollable de Ancho 291cm X Alto 215cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen 351 white. PPLUS II. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Col. componentes White - Terminal oculto 20. I/ colocación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M02			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud	2,000
12.3	Ud	Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M01			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
12.4	Ud	Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V01			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
12.5	M	Sistema colgador formado por riel, ganchos y cordones de acero. Totalmente instalado, sin perforaciones en los panelados o mamparas. Sistema de fijación para colgar cuadros o similar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Panelado			1	3,000			3,000	
							3,000	3,000
							Total m	3,000
12.6	Pa	Partida alzada de imprevistos no contemplados a justificar en obra. Partida de mano de obra y medios materiales para cubrir necesidades propias del tipo de obra y de circunstancias especiales en el transcurso de los trabajos, que deberá ser justificada en obra y aprobada por la DF y promotor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Partida alzada imprevistos			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Pa	1,000

Presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción						Medición
13.1	Pa	Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PA Seg y Salud			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Pa:	1,000

Presupuesto parcial nº 14 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
14.1	Pa	Partida alzada de medidas de protección medioambiental y gestión de residuos, incluyendo retirada, limpieza, carga sobre camión, barrido, almacenamiento en contenedores de recogida de residuos, en su caso, y transporte a vertedero y/o gestor autorizado de todos los escombros y/o materiales sobrantes, gastos y canon incluidos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Residuos			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Pa	1,000

Presupuesto parcial nº 15 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción						Medición
15.1	Pa	Control de calidad. Documentación de obra, incluido libro del edificio.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Control Calidad	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Pa	1,000

- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1	m2	Retirada a contenedor de la totalidad del mobiliario fijo y no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares. Sin aprovechamiento.	70,770	1,72	121,72
1.2	m2	Sectorización previa a la obra para separar zonas de trabajo y zonas en funcionamiento. Instalación temporal para aislar las zonas de trabajo. Panelado autoportante en tablero DM o similar en acabado en melamina color blanco o equivalente, colocados sobre montantes horizontales y verticales de madera de pino macizo. Los montantes no podrán ir atornillados sobre los acabados de las zonas comunes, deberán ir arriestrados. Incluye formación de 1 puerta para acceso. Incluye sellado de todo el perímetro y uniones para minimizar la presencia de polvo de obra y similar. Incluye montaje y desmontaje.	73,200	25,95	1.899,54
1.3	ud	Levantamiento de estores y cortinas de ventanas sin aprovechamiento del material, según NTE/ADD-18.	10,000	5,34	53,40
Total presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS:					2.074,66

Presupuesto parcial nº 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	m2	Demolición de cielo raso de escayola, retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-12.	3,800	8,95	34,01
2.2	m2	Desmontaje de panelado de madera o mitación de madera en pared, realizado por medios manuales, retirada de escombros resultantes a punto de carga, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, elementos auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos.	7,596	1,75	13,29
2.3	ud	Levantamiento de carpintería de hasta 3 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18.	18,000	17,22	309,96
2.4	m	Levantado de barandilla metálica, retirada de escombros y carga.	4,000	9,51	38,04
2.5	m2	Demolición manual de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble, enfoscado en las dos caras, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9.	39,010	9,82	383,08
2.6	m2	Demolición manual de pavimento de baldosa existente, incluida baldosa y recocado de mortero existente, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye retirada del rodapié correspondiente en las zonas asignadas.	79,240	14,55	1.152,94
2.7	ud	Levantamiento de antepecho de madera maciza la ventana del despacho, sin aprovechamiento, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18.	1,000	7,73	7,73
2.8	ud	Levantado de radiador y accesorios con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1.	2,000	7,35	14,70
2.9	ud	Desmontaje de instalación de red de trabajo e internet, realizada con medios manuales. Retirada a pie de carga de materiales y escombros resultantes, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos. Consiste en la retirada sin aprovechamiento de los elementos de la red de trabajo e internet existente, formado por mecanismos y cajas, canaletas de superficie, cableados, etc.	1,000	219,84	219,84
2.10	PA	Desmontaje de instalación eléctrica existente, incluyendo luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Totalmente realizado.	1,000	284,65	284,65
2.11	PA	Desmontaje de instalación existente, equipos de contraincendios, detectores, pulsadores y cableado, localización de lazos existentes, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado.	1,000	113,14	113,14
Total presupuesto parcial nº 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES:					2.571,38

Presupuesto parcial nº 3 ALBAÑILERÍA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.1	m2	Fábrica de ladrillo cerámico perforado de dimensiones 25x12x8 cm colocado a panderete y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL.	3,499	16,08	56,26
3.2	m2	Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores o exteriores, de 12 mm de espesor, con mortero M-10 de cemento y arena , s/NTE-RPE.	6,998	10,06	70,40
3.3	m2	Suministro y ejecución de recrecido de mortero de cemento (CEM II/B-v 32,5R) y arena lavada (0-4), dosificación 1/3, espesor medio máximo 5 cm, armado con fibras sintéticas de polipropileno en forma de microfilamentos de 12 mm, dosificación 600 gr/m ³ , banda aislante al perímetro, elaborado mecánicamente en obra con bomba soladora y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso maestrado, nivelado y fratasado mecánico.	77,550	12,07	936,03
3.4	ud	Ayuda por obra en la partida de demoliciones y albañilería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	1,000	266,46	266,46
Total presupuesto parcial nº 3 ALBAÑILERÍA:					1.329,15

Presupuesto parcial nº 4 TABIQUERIA. CARTÓN YESO. MAMPARAS.

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1	m2	Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre estructura colgada doble a base de canales y montantes con suspensión rígida separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.	63,050	25,11	1.583,19
4.2	m2	Falsa viga formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.	30,161	45,55	1.373,83
4.3	m2	Trasdosado autoportante de paramentos verticales con doble placa de alma de yeso entre dos cartones especiales tratados con siliconas (de color verdoso, conservando su porosidad), resistente al agua, de 15 mm de espesor cada una de las placas, y dimensiones 1200x2000/2500/2600/2700/3000mm , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, fijada con tornillos sobre perfiles canales y montantes de acero galvanizado de 48 y 46 mm, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada.	56,503	33,85	1.912,63
4.4	m2	Traabajos de modificación de los tabiques de cartón yeso y trasdosados existentes en la fachada a vestíbulo que sean necesarios para la correcta unión con los nuevos tabiques y trasdosados, así como mamaparas. Tramos de tabique autoportante de 100 mm de ancho formado por dos placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo , reacción frente al fuego A2 s1 d0, fijadas con tornillos sobre perfiles canales de 73 mm y montantes de acero galvanizado de 70 mm separados 400 mm entre ejes, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada. Piezas especiales de unión con elementos existentes.	8,600	58,34	501,72
4.5	m2	Aislamiento de cámaras y trasdosados con panel semirrígido de lana de roca de 60 mm de espesor y resistencia térmica 1,25 m2K/w, con una conductividad térmica = 0,036 W/m·K, reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1, y resistividad al flujo del aire > 5 kPa·s/m2, de dimensiones 1.35x0.60 m o equivalente, colocado, i/pp de recortes.	65,608	9,71	637,05
4.6	m2	Panelado de paramentos verticales interiores con tablero contrachapado fenólico rechapado en una de sus caras en formica de alta presión, tipo POMASA o similar, canto visto, clavado y encolado a rastreles de madera, i/pp de recortes, s/NTE-RPL.	21,377	105,66	2.258,69

Presupuesto parcial nº 4 TABIQUERIA. CARTÓN YESO. MAMPARAS.

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.7	m2	Zona ciega de mampara realizada por carpintero, con estructura interior de montantes verticales y horizontales de madera de pino, de dimensiones 60x60 mm o equivalente, colocada sobre el pavimento atornillada con tira de foam o similar, forrada con 2 tableros contrachapado fenílico rechapado en la cara exterior con formica de alta resistencia tipo POMASA o equivalente, con aislamiento interior de lana de roca de 30 Kg/m3 y 60 mm de espesor, colocada. Uniones a paramentos, suelo y techo existentes atornilladas. Paneles exteriores en despieces máximos de 2.44x1.22 según planos de DF. Incluye montantes visots en laterales de madera maciza de roble.	9,105	228,86	2.083,77
4.8	m2	Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara. Acrilamiento laminar de seguridad 55.1. Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenolico rechapado en formica igual a mamparas. Formado por dos vidrios flotados de 5+5 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.	17,700	93,32	1.651,76
4.9	m2	Zona acristalada de mampara realizada por carpintero, integrada en la zona ciega de la misma mampara. Acrilamiento especial en mampara entre despacho y al público. Formado por un doble acristamiento laminar de seguridad 44.1 con persiana veneciana integrada. Cado uno de los vidrios formado por dos vidrios flotados de 4+4 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12. Entre ambos vidrios laminares, se coloca una persiana veneciana modelo ScreenLine® SL27C destinada al interior de un doble acristamiento, formada por lamas de aluminio de 16 mm "Non fogging" y con accionamiento manual mediante sistema magnético interior y mecanismo externo magnético de cuerda. Color a definir por DF. Colocado integrado en mampara, con montantes verticales de madera maciza de roble vistos, y remate superior e inferior de tablero tipo contrachapado fenolico rechapado en formica igual a mamparas.	3,600	257,48	926,93
Total presupuesto parcial nº 4 TABIQUERIA. CARTÓN YESO. MAMPARAS.:					12.929,57

Presupuesto parcial nº 5 REVESTIMIENTOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1	m2	Solado de piedra artificial tipo Balastón Ref. V-11 blanco de la casa Mosaicos Solana o equivalente, de aglomerado de cemento y áridos triturados coloreado con pigmentos, fabricado en cámara cerrada con formación de vacío y aplicación de presión combinado con vibración para eliminar oclusiones en la mezcla, para conseguir material para despiece a medida en espesor recomendado de 3cm. Despice de losas de dimensiones 120x80cm aproximadamente, con acabado pulido inicial de fábrica para pulir y abrillantar en obra, tomado con mortero de cemento cola sobre superficie correctamente nivelada, rejuntado con pasta para juntas coloreada con mismo pigmento que el material de espesor aproximado 1mm, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-6. Incluye pulido in situ en obra.	84,000	98,79	8.298,36
5.2	m2	Preparado de paramentos verticales existentes previo al pintado, consistente en la eliminación de las pinturas existentes en caso de ser necesario, y un pasteado a la llana de 3-5 mm de espesor, con pasta de yeso fino, s/ NTE-RPG-7 para regularización de los paramentos verticales existentes. Solución en yeso fino o material equivalente en prestaciones.	19,600	10,76	210,90
5.3	m2	Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo.	301,989	5,40	1.630,74
5.4	m2	Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo.	79,000	5,43	428,97
5.5	m	Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud según detalle de proyecto.	44,000	24,53	1.079,32
5.6	ud	Ayuda por obra en la partida de revestimientos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	1,000	248,69	248,69
Total presupuesto parcial nº 5 REVESTIMIENTOS:					11.896,98

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA INTERIOR

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.1	ud	Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente, de una hoja de 900x2050x36 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visot de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.	2,000	530,45	1.060,90
6.2	ud	Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 900x2050x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Zona central de vidrio, en vidrio laminar de seguridad 44.1, con butyral transparente. Remate superior 10 cm de altura tipo mainel del mismo material.	3,000	548,89	1.646,67
6.3	ud	Puerta de paso integrada en zona de mamparas. Puerta formada por 2 tableros contrachapado fenólico rechapado en formica de alta calidad tipo POMASA o equivalente de 16mm, sobre subestructura de madera de pino maciza, de una hoja de 800x2150x50 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco visto de 60x80 mm de madera de roble maciza vista, sin guarniciones, bisagras ocultas en acero inox mate, manilla en acero inox mate en formato U, cerradura acero inox mate circular, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye mainel fijo superior de 30 cm de alto del mismo material, enrasado con la hoja cerrada.	2,000	574,12	1.148,24
6.4	m2	Frente de armario compuesto por hojas de dimensiones 205x55 cm y 16 mm de grueso de tablero contrachapado fenólico rechapado en formica de alta resistencía tipo POMASA de 16mm, tal y como se ejecutan las mamparas y puertas, sin molduras, puertas colocadas sobre pared y rodapie, apertura con uñero de acero inox o similar con cerradura, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Bisagras de cazolea opcultas dsde el exterior.	18,696	133,14	2.489,19
6.5	ud	Cuerpo armario modular. Armario modular de 1100x2150x400 mm., con tablero DM o aglomerado rechapado en melamina 16 mm., en costados, techo, suelo y divisiones internas, y de 10 mm. en el fondo, i/transporte y montaje en obra, totalmente terminado. Tableros verticales mecanizados para ajuste de baldas. 5 baldas por cada medio módulo, ajustables en altura. Sin cajoneras. Incluye ajustes en trasera para colocación de enchufes y toma de datos.	7,000	419,09	2.933,63
6.6	ud	Recercado de ventana en tablero contrachapado fenólico rechapado en formica tipo POMASA o similar, formado por: - 2 Elementos horizontales, superior e inferior, de 50 cm de fondo x 250 cm de largo - 2 Elementos verticales, de 50 cm de fono y 1.45 cm de alto. l/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM.	1,000	420,93	420,93
Total presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA INTERIOR:					9.699,56

Presupuesto parcial nº 7 CARPINTERÍA EXTERIOR

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.1	ud	Ventana oscilobatiente de dos hojas con montante divisorio central, para hueco de 250x145 cm realizada en perfilera de aluminio anodizado lacado en color gris antracita, sistema COR70 Hoja Oculta de CORTIZO o equivalente, con rotura de puente térmico, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes ocultas, pasador de anclaje y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral en aluminio lacado del mismo color en todo el exterior de la ventana, hasta unión con rejillas de intemperie laterales. Incluye premarco.	1,000	1.282,39	1.282,39
7.2	m2	Acrilamiento vidrio doble aislante "Isolar Glas" o similar, formado por vidrio interior "Multipact" 3+3 mm, con cámara de aire deshidratado de 12 mm, sellada perimetralmente, vidrio exterior "Float" 8 mm incoloro, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona.	2,544	72,48	184,39
Total presupuesto parcial nº 7 CARPINTERÍA EXTERIOR:					1.466,78

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA REFORMA PUESTO FRONTERIZO					
8.1.1	ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, CGBT, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	1,000	2.702,49	2.702,49
8.1.2	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x10+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	68,000	6,72	456,96
8.1.3	m	Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR40, o equivalente, Øext 40 mm, Øint 31,5 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, normas: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 60423, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores y embornado. Completamente instalado.	39,000	2,07	80,73
8.1.4	m	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x2,5)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	38,000	3,70	140,60
8.1.5	m	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x1,5)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	74,000	3,49	258,26
8.1.6	ud	Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x2,5)+T mm², instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión, soportes, abrazaderas y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	8,000	75,58	604,64
8.1.7	ud	Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm², instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	4,000	67,33	269,32

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1.8	ud	Sistema de control digital DALI para control por presencia y regulación por aporte de luz natural, marca PRILUX, modelo Pack Aulas-despacho 20 P-T Dali, o equivalente, formado por control, antitracción y sensor de presencia y luminosidad con rango 10 – 650 lx, hay que orientarlo al plano de referencia y no a la entrada de luz, detección de presencia a través del multisensor incorporado, posibilidad de hasta 4 detectores para ampliar el rango, múltiples opciones configurables: nivel secundario cuando no haya detección de presencia, desfase de niveles entre los dos grupos, apagado por exceso, actuación en caso de rearme, regulación manual, control independiente entre grupos control por mando IR a distancia, funcionamiento automático y control manual por pulsador, instalación: A) 2 líneas de regulación independientes, primera y segunda hilera de luminarias desde la ventana, luminarias de pizarra dentro del sistema en modo ON-OFF, B) Primera línea de ventana regulable y segunda línea de ventana ON-OFF, máximo 10 luminarias por circuito, total 20 luminarias, cableado: cable estándar 2x1,5 mm ² , 100 m hasta la luminaria más alejada, sin polaridad, sin interferencias electromagnéticas, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	1,000	190,02	190,02
8.1.9	ud	Programador para sistema de control digital DALI, marca PRILUX, modelo BDDGC, o equivalente, para Pack Aulas-despachos 20 P-T Dali, control por mando IR. Suministro y programación.	1,000	32,09	32,09
8.1.10	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/840 DALI, o equivalente, clase II, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.953 lm, flujo luminaria 4.026 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	2,000	118,70	237,40
8.1.11	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INICIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	2,000	206,56	413,12
8.1.12	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL INTERMEDIO, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.403x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	6,000	206,56	1.239,36
8.1.13	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 OPAL FIN, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 57W, flujo Led 7.500 lm, flujo luminaria 5.399 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PMMA, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	2,000	206,56	413,12

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1.14	m	Cinta flexible de LEDs y perfil portante con difusor opal, Prilux, modelo ProFlex II, o equivalente, 14,4 W/m, monocolor blanco, IP65, perfilera IP20, temperatura 5.000 °K, Ra>80, conexión entre convertidor y sistema de canal modular mediante empalme enchufable, tensión de alimentación 12Vdc, elementos de unión: longitudinales, uniones en cruz, uniones flexibles y elementos en forma de L, T, U, soporte de TPU resistente a los rayos ultravioleta e infrarrojos, perfil portante con difusor opal, montaje superficie, accesorios necesarios. Instalada.	14,000	56,31	788,34
8.1.15	ud	Fuente de alimentación para tira de led, marca Prilux, modelo Led Strip, o equivalente, potencia 150W a 24V dc, IP20, dimensiones 205x98x42 mm, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	1,000	42,71	42,71
8.1.16	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 9W, o equivalente, potencia flujo 572 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø125x30 mm (Øxalto) y corte Ø100-110 mm. Totalmente instalada.	9,000	27,41	246,69
8.1.17	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 20W, o equivalente, potencia flujo 2.249 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø225x30 mm (Øxalto) y corte Ø200-210 mm. Totalmente instalada.	1,000	43,19	43,19
8.1.18	ud	Accesorio de superficie marca PRILUX, para Downlight Led modelo KENTAU 9W, o equivalente, color blanco, cuerpo de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones 153x35 mm. Totalmente instalado.	9,000	7,53	67,77
8.1.19	ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-80L, o equivalente, de 90 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envolvente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP44, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	1,000	55,67	55,67
8.1.20	ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-200L, o equivalente, de 220 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 4,8V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envolvente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	4,000	56,99	227,96
8.1.21	ud	Banderola de metacrilato NORMALUX, F-DBE, o equivalente, para emergencia serie Extraplana montaje empotrada, soporte de fijación transparente, para colocación de pictogramas de señalización, accesorios necesarios. Dimensiones 319x152 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.	3,000	18,10	54,30
8.1.22	ud	Pictograma adhesivo NORMALUX, Tipo PF, o equivalente, para banderola de la serie Extraplana, soporte de fijación transparente, accesorios necesarios. Dimensiones 320x150 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.	3,000	3,56	10,68

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1.23	ud	Punto pulsador realizado en tubo PVC rígido Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, pulsador unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	1,000	28,35	28,35
8.1.24	ud	Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	3,000	27,74	83,22
8.1.25	ud	Punto de luz conmutado realizado en tubo PVC rígido Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, conmutador marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	3,000	42,57	127,71
8.1.26	ud	Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar H07Z1-K(AS) de 2,5 mm ² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", JUNG modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	7,000	28,18	197,26
8.1.27	ud	Caja multiservicio 4 módulos de empotrar sin tapa de SIMÓN serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: cajetín de empotrar 4 módulos CIMA dobles, marco 4 módulos CIMA dobles color blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 4 placas CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conectores RJ-45 CAT 6 UTP en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	6,000	161,83	970,98

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1.28	ud	Caja multiservicio 4 módulos para suelo técnico y pavimento con tapa de SIMON serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: caja personalizada para suelo técnico CIMA profundidad 90 mm 4 módulos en gris, marco portamecanismos CIMA para caja personalizada 4 módulos en blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 2 placa CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conector RJ-45 CAT 6 UTP en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	5,000	213,21	1.066,05
8.1.29	ud	Punto de luz sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm ² , instalado bajo tubo forroplast Ø20 mm, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	29,000	21,59	626,11
8.1.30	ud	Punto de conexión sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5) mm ² , instalado bajo tubo forroplast Ø20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	2,000	20,58	41,16
8.1.31	ud	Tramitación de la instalación de eléctrica de baja tensión ante la Consellería de Economía, Empleo e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, inspección por Organismo de Control Autónomo Autorizado, OCA, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos. Incluye proyecto técnico de instalaciones de ingeniero, y todas las gestiones necesarias ante la compañía suministradora para la puesta en marcha de la instalación.	1,000	2.773,35	2.773,35
8.1.32	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	1,000	355,27	355,27
Total 8.1.- 08.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA REFORMA PUESTO FRONTERIZO:					14.844,88
8.2.- RED DE DATOS OFICINAS REFORMA PUESTO FRONTERIZO					
8.2.1	ud	Armario Rack 18U, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, para un máximo de U útiles de 18, armario monobloc de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster de color gris RAL 7035 en cuerpo y puerta, IP20, IK08, con puerta con cristal Securit® de 4 mm, marco de chapa de acero, bisagras de 120° fácilmente desmontables con eje imperdible y cierre mediante llave N° 333, uso interior, equipado con entradas de cables arriba y abajo (zonas retroqueladas), carga admisible 3 kg/U, 50 kg como máximo por armario, panel trasero perforado para fijación mural (4xØ6,5 mm), ranuras de ventilación natural arriba y abajo, 2 bastidores de 19" de profundidad regulable, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 850x600x400 mm (altoxanchoxfondo). Completamente instalado.	1,000	769,77	769,77

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.2.2	ud	Panel de datos (Patch Panel) deslizante de cobre de 19" equipado (con conectores, sin montar), marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, altura 1U, 24 puertos RJ45, 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Lámina metálica: 1,2 mm de grosor. Gris oscuro RAL 7016. Plástico PA66 GF20 o PA6. Conexión a tierra automática con embarrado incluido para las versiones FTP/STP. Preequipado con 24 conectores RJ45 (no montados) y 24 obturadores de color gris claro, 4 portaetiquetas, 1 organizador de cables en la parte trasera, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	2,000	209,41	418,82
8.2.3	ud	Regleta de alimentación con interruptor luminoso protegido + protección contra sobretensión, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, perfil: altura 1U, aluminio anodizado. Tomas de corriente: bipolares con conexión a tierra 16 A /3.680 W, AC 250 V, IP20, color RAL 7016, plástico: PA6 GF30, protección de cortocircuitos de 6,5 kA, protección de hasta 1,5 kV, indicación visual de funcionamiento (verde), indicación visual de fallo (naranja). 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla; equipado con un cable de alimentación de 3 m. Se suministra con etiquetas de identificación de cables personalizadas, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	1,000	235,63	235,63
8.2.4	ud	Panel de ventilación, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, fijación en la cara interior de la base o del techo o en el panel 6 U semitroquelado de la puerta trasera reducida, equipado con 3 ventiladores, cada uno con un caudal libre de 170 m³/h, 220 V-50/60 Hz, montados y cableados con regleta de terminales, cable de alimentación de 3 m preinstalado. Chapa de acero tratado, tornillería necesaria para el montaje, nivel de ruido: 34 dB (A). Carátula 1 U con termostato, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	1,000	196,26	196,26
8.2.5	ud	Panel Switch de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920S JL384A 24G PoE, o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 12 puertos PoE, 12 puertos 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1.000 Mbps, memoria y procesador: MIPS a 500 MHz, Flash de 32MB, 128 MB de SDRAM, latencia de 100 Mb: < 5 µs, latencia de 1000 Mb: < 5 µs, velocidad: hasta 41.7 Mpps, dimensiones 440x173x44 mm (anchxprofxtalt), peso: 2,25 kg, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	2,000	490,24	980,48
8.2.6	ud	Pasahilos horizontal de doble fondo ranurado, marca Schneider, o equivalente, altura 1U, color gris oscuro RAL 7016, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	2,000	36,35	72,70
8.2.7	m	Cable de red UTP CAT-6a, para instalación de telecomunicaciones, instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, 4 pares, cimprado, accesorios de conexión, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Completamente instalado.	788,000	4,33	3.412,04
8.2.8	ud	Latiguillo de red UTP CAT-6a de 1 metro, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	44,000	3,33	146,52

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.2.9	ud	Etiqueta de vinilo para toma y panel de punto de red. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	44,000	0,66	29,04
8.2.10	ud	Certificado punto de red cable UTP, realización de protocolo de pruebas, emisión de certificado, medios auxiliares necesarios y accesorios necesarios. Completamente realizado.	44,000	3,57	157,08
8.2.11	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de red datos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	1,000	354,60	354,60
Total 8.2.- 08.02 RED DE DATOS OFICINAS REFORMA PUESTO FRONTERIZO:					6.772,94
Total presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA:					21.617,82

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.1.- INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS					
9.1.1	ud	Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado.	1,000	219,89	219,89
9.1.2	ud	Unidad exterior sistema múltiple bomba de calor aire-aire, marca Daikin, modelo 4MXM68N, o equivalente, tipo DC Inverter, con compresor swing de bajo nivel sonoro y alta eficiencia energética, conectabilidad de hasta 4 unidades interiores (tamaños 15, 20, 25 y 35, según modelos, mínimo de 2 unidades) con funcionamiento individual y regulación mediante válvulas de expansión electrónica y control por medio de microprocesador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal: 6.800 / 8.600 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 1.540 / 1.790 W, nivel sonoro en refrigeración / calefacción 61/61 dBA (velocidad nominal). Dimensiones (AlxAnxPr) 734x958x340 mm, peso 63 kg, alimentación monofásica 1x220V + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4"x4 y Gas 3/8"x2 y 1/2"x2. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Rango de funcionamiento nominal Frío desde -10 a 46°C de bulbo seco exterior y Calor desde -15 a 18 °C de bulbo húmedo exterior. Refrigerante R32. Soportes escuadra, silemblocks, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.	1,000	2.892,20	2.892,20
9.1.3	ud	Unidad interior de suelo de expansión directa, marca Daikin, modelo FVXM25F, o equivalente, válida para montajes split y múltiple inverter, bomba de calor, con válvula de expansión en la unidad exterior, d y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 26 / 26 dBA (velocidad baja). Cinco etapas de velocidad del ventilador además de funcionamiento silencioso o automático, con caudales en refrigeración / calefacción (Alto-Medio-Bajo-Silencioso) 492-390-288-246 / 528-414-300-264 m³/h. Control por microprocesador, Modo Powerful, Rearranque automático, Autoswing y Modo ECONO. Incorpora mando a distancia por infrarrojos ARC452A1, con temporizador semanal y 4 acciones diferentes al día. Posibilidad de instalación empotrada y semiempotrada. Incorpora Filtro purificador de aire fotocatalítico con apatito de titanio en la propia unidad. Incorpora Lama flexible que favorece la distribución del aire, con descarga de aire inferior / superior, dimensiones 600x700x210 mm (AlxAnxPr) y diseño estilizado (Flat Panel) fácil de limpiar, peso 14 kg, refrigerante R32, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.	3,000	1.218,64	3.655,92
9.1.4	kg	Suministro y llenado de gas refrigerante R-32, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios, impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado.	10,000	52,83	528,30
9.1.5	m	Tubería cobre frigorífico 1/4", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	101,000	7,93	800,93
9.1.6	m	Tubería cobre frigorífico 3/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	101,000	7,03	710,03

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.1.7	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-006, o equivalente, espesor 9,5 mm para tubería de diámetro exterior 6 mm (1/4"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.	101,000	3,35	338,35
9.1.8	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-010, o equivalente, espesor 11 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.	101,000	3,44	347,44
9.1.9	m	Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 100x300 mm, instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.	2,000	49,20	98,40
9.1.10	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4x1,5 mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, accesorios de conexión y embornado, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.	101,000	5,51	556,51
9.1.11	m	Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o equivalente, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 32x3,0 mm de espesor, con sistema de unión mediante junta pegada, tubo de 5 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.	32,000	5,94	190,08
9.1.12	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de renovación de aire y climatización, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, recibidos de rejillas, limpieza, remates y medios auxiliares.	1,000	817,15	817,15
9.1.13	ud	Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ubicación de unidad exterior de clima en zona de soportales, formado por : - rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45º, de 100x150 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27. - Laterales, inferior y superior, y fondo en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 110 cm. Incluye bastisor y plegados de refuerzo necesarios. Totalmente ejecutada.	1,000	876,09	876,09
9.1.14	ud	Cajón metálico de aluminio anodizado color gris antracita, para ocultación de unidades exteriores de clima existentes en zona de soportales, formado por : - rejilla de intemperie frontal practicable de aletas fijas a 45º, de 450x120 cm, con instalación sobre marco metálico con amarre rápido según NTE/ICI-27. Practicable. - Laterales en el mismo aluminio, en chapa lisa, a modo de cajón. Fondo del cajón de 800 cm. Incluye bastidor y plegados de refuerzo necesarios. Totalmente ejecutada.	1,000	876,09	876,09
Total 9.1.- 09.01 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS:					12.907,38

9.2.- INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.2.1	ud	Unidad de filtración en línea para conductos, Sodeca, modelo SV/FILTER-315/H, o equivalente, filtros F6+F8, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 850 m³/h, potencia 120W/230V, 1.330 rpm, NPS 51 dBA, Ø conducto 315 mm, dimensiones 956x520x371 mm (largoxanchoxalto), peso 26,4 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	1,000	984,99	984,99
9.2.2	ud	Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, modelo SV-250/H, o equivalente, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 1.300 m³/h, potencia 180W/230V, 2.500 rpm, NPS 48 dBA, Ø conducto 250 mm, dimensiones 480x395x296 mm (largoxanchoxalto), peso 10,8 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	1,000	392,15	392,15
9.2.3	m²	Panel de lana de vidrio de alta densidad para realización de conductos marca Isover, Climaver NETO, o equivalente, revestido por aluminio (exterior: aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft velo) y tejido de vidrio negro (tejido Neto), canto macho rebordeado, espesor 25 mm, en planchas de 3 m de largo y 1,19 m de ancho, conductividad térmica 0,032 W/mK, reacción al fuego B-s1, d0, estanqueidad clase C, resistencia a la presión 800 Pa. i p.p. de codos, tes, sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	38,600	17,17	662,76
9.2.4	ud	Rejilla de 250x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,016 m², compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.	7,000	31,34	219,38
9.2.5	ud	Tapa de inspección para conducto rectangular, Metu-System ibérica, modelo RD 18 galv., o equivalente, para un corte de 180x80 mm, galvanizada, con 2 pomos de poliamida, junta de polietileno, accesorios necesarios. Instalada.	2,000	33,73	67,46
9.2.6	ud	Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45º, de 80 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27.	1,000	98,76	98,76
9.2.7	ud	Rejilla de intemperie de aluminio anodizado lacado color gris similar a carpintería, con aletas fijas a 45º, de 68 x 144 cm, con marco perimetral del mismo material; instalación de forma que sea registrable para mantenimiento de equipos de renovación de aire, según NTE/ICI-27.	1,000	84,52	84,52
Total 9.2.- 09.02 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO:					2.510,02
9.3.- PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN					

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.3.1	ud	<p>Realización y documentación de pruebas de eficiencia energética de la instalación, contemplando los siguientes apartados:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobación del funcionamiento de la instalación en las condiciones de régimen. 2. Comprobación de la eficiencia energética de los equipos de generación de calor y frío en las condiciones de trabajo. El rendimiento del generador de calor no debe ser inferior en más de 5 unidades del límite inferior del rango marcado para la categoría indicada en el etiquetado energético del equipo de acuerdo con la normativa vigente. 3. Comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos en los que se efectúe una transferencia de energía térmica. 4. Comprobación de la eficiencia y la aportación energética de la producción de los sistemas de generación de energía de origen renovable. 5. Comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control. 6. Comprobación de las temperaturas y los saltos térmicos de todos los circuitos de generación, distribución y las unidades terminales en las condiciones de régimen. 7. Comprobación que los consumos energéticos se hallan dentro de los márgenes previstos en el proyecto. 8. Comprobación del funcionamiento y de la potencia absorbida por los motores eléctricos en las condiciones reales de trabajo. 9. Comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica. 	1,000	490,73	490,73
9.3.2	ud	<p>Instrucciones y manual de uso compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instrucciones de seguridad, con la siguiente documentación: <ul style="list-style-type: none"> - Parada de los equipos antes de una intervención - Desconexión de la alimentación eléctrica antes de intervenir en un equipo - Colocación de advertencias antes de intervenir en un equipo - Indicaciones de seguridad para distintas presiones, temperaturas, intensidades eléctricas, etc. - Cierre de válvulas antes de abrir un circuito hidráulico. - Instrucciones de manejo y maniobra, con la siguiente documentación: <ul style="list-style-type: none"> - Secuencia de arranque de bombas de circulación. - Limitación de puntas de potencia eléctrica, evitando poner en marcha simultáneamente varios motores a plena carga. - Utilización del sistema de enfriamiento gratuito en régimen de verano y de invierno. - Instrucciones de funcionamiento, con la siguiente documentación: <ul style="list-style-type: none"> - Horario de puesta en marcha y parada de la instalación. - Orden de puesta en marcha y parada de los equipos. - Programa de modificación del régimen de funcionamiento. - Programa de paradas intermedias del conjunto o de parte de equipos. - Programa y régimen especial para los fines de semana y para condiciones especiales de uso del edificio o de condiciones exteriores excepcionales. 	1,000	121,63	121,63

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.3.3	ud	Tramitación de la instalación de climatización ante la Consellería de Economía e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles y acabado de las mismas.	1,000	139,57	139,57
Total 9.3.- 09.03 PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN:					751,93
Total presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN:					16.169,33

Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
10.1	ud	Sensor microprocesado de humos para conexión a sistemas convencionales, tipo óptico, marca MORLEY-IAS, modelo E1003, o equivalente. Diseño de cámara que reduce los efectos de la suciedad. Perfil extraplano con led de señalización, microprocesador incorporado, activable mediante haz de rayo laser codificado. Montaje superficial mediante zócalo y salida para indicador de acción remoto. Incorpora Base E1000B intercambiable con el resto de detectores convencionales de la serie. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionado.	3,000	24,23	72,69
10.2	ud	Pulsador manual de alarma convencional rearmable de superficie con tapa de protección, marca MORLEY-IAS, modelo PUL-VSN, o equivalente. Incluye tres tipos de activación por contacto seleccionables: directo (para módulo monitor), por resistencia o por diodo zener (para centrales VISION). Sistema de rearme mediante llave incluida. Grado de protección IP24D. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando.	1,000	28,53	28,53
10.3	m	Cable manguera para lazo, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm ² , marca HONEYWELL LIFE SAFETY, modelo 2x1,5-LHR, o equivalente, trenzado de 20 vueltas por metro cobre pulido flexible, pantalla de aluminio con hilo de drenaje, resistente al fuego según UNE 50200, color rojo y libre de halógenos, aislamiento de silicona, instalado bajo tubo corrugado de Ø 20 mm, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.	108,000	3,41	368,28
10.4	ud	Extintor portátil de 6 kg de polvo químico seco ABC, Grupo de Incendios, modelo BILI6, o equivalente, con eficacia 27A-183B, agente propulsor N2, presión máxima de servicio 17 bar, presión de prueba 25 bar, tiempo de funcionamiento 16 s, para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos, uso eléctrico hasta 35 kV, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.	1,000	35,77	35,77
10.5	ud	Extintor portátil de 5 kg de CO2, Grupo de Incendios, modelo BILI5, o equivalente, con eficacia 89B, presión máxima de servicio 174 bar, presión de prueba 250 bar, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.	1,000	91,68	91,68
10.6	ud	Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores, salida...) marca Komtes, o equivalente, de 297x210 por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, para una distancia inferior a 10 m, fotoluminiscentes según normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003. Totalmente instalado.	3,000	2,05	6,15
10.7	ud	Certificado de instalación, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos.	1,000	110,39	110,39

Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
10.8	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de protección contra incendios, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, pases en tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	1,000	213,16	213,16
Total presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS:					926,65

Presupuesto parcial nº 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
11.1	ud	<p>Mostrador con 5 puestos de trabajo, de dimensiones 725x117x70cm h.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Encimeras en tablero compacto blanco monocrome interior blanco acabado TA de 10 mm. de espesor, con interior en tablero de dm hidrófugo lacado blanco. Altura de encimera de 75 cm. Ancho de encimera [zona de trabajo] de 70 cm. - Altillo correspondiente a 4 puestos de trabajo en tablero fenólico rechapado en roble, con cantos en madera maciza, barnizado. Altura del altillo de 45 cm, para un total de 120 cm, con sobre de 30 cm de ancho . Incluidas tapas laterales de 30 cm de ancho, y divisiones de apoyo central interior del mismo material [3 unidades]. - Cinco modulos interiores en blanco soft de 19mm, hasta encimera soportando su peso. Incluye cajonera con cerradura y elementos de soporte para equipos informáticos. - Incluye mecanizados y elementos de paso de instalaciones y electrificaciones[no incluidas]. <p>Esquema según planos de proyecto. Totalmente montado e instalado en funcionamiento. Modelo 0196SE de DISMAC o equivalente.</p>	1,000	7.096,70	7.096,70
11.2	ud	<p>Silla operativa con marco perimetral fabricado en polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP+ 40% F.V.) sobre el que se coloca un tejido foamizado compuesto por espuma de poliuretano de 5mm + Tejido "T" o por espuma de poliuretano de 10mm + Tejido M. Sistema elevación de respaldo. Brazos 2D + Rotación: regulables en altura y anchura, con rotación 360º del reposa brazos, con caña de aluminio o polipropileno. Asiento con tecnología AIR CONFORT SYSTEM, de espuma de inyectada PUR flexible de 55-60 kg/m3. Tapicería disponible en diferentes acabados. Elevación a gas. Ruedas silenciosas de 65 mm de diámetro con rodadura de teflón Syncro auto-pesante. Fijación del recorrido del respaldo. 4 posiciones. Potencia en Polipropileno con fibra de vidrio (PP 40%FV.)Desplazamiento horizontal del asiento. Portaetiquetas. Apoyo Lumbar en Polipropileno (60%PP + 40%POP), regulable en altura. Base de 5 radios de aluminio inyectado. Color a definir por DF.</p> <p>Modelo 201569PL de DISMAC o equivalente.</p>	5,000	427,99	2.139,95
11.3	ud	<p>Bancada de cuatro puestos con carcasa de polipropileno mono-carcasa de poliamida de alta resistencia.</p> <p>Estructura de tubo de diametro 16x2mm y tubo eliptico de 32x18x2mm, de acero laminado en frío, brazos y soporte de aluminio inyectado L-2630 UNE 38-263. Soldadura semiautomática en robot de arco con aporte de hielo de acero controlado con gas. Estructura lacada incluido brazos,toda la estructura recibe un pre-tratamiento consistente en desengrase, lavado y fosfatado seguido de una capa de polvo epoxi y de un proceso posterior de polimerizado. Dicho recubrimiento en polvo cumple la normativa vigente de reacción al fuego UNE 23827-90.</p> <p>Color a definir por DF. Modelo 326592EL de DISMAC o equivalente.</p>	2,000	905,10	1.810,20

Presupuesto parcial nº 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
11.4	ud	Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x80x74 cm. Modelo 158578MM de DISMAC o equivalente.	1,000	742,42	742,42
11.5	ud	Mesa de trabajo apoyada en mueble, con encimera realizada en tablero rechapado en melamina de 30mm de espesor con canto de pvc de 2mm, elementos de sustentación en paneles atamborados de 12cm canteados en pvc de 1mm, separadores y embellecedores frontis de acero pintado epoxi. Color a definir por DF. Apoyada en mueble ala. Medidas:230x60x74 cm. Modelo 158568MM de DISMAC o equivalente.	1,000	705,30	705,30
11.6	ud	Mueble ala de dimensiones totales 515x50 cm fabricada en tablero de melamina de 19mm, con trasera de 12mm. Formado por cajonera integrada de tres cajones, con un modulo a continuación con un estante interior con costado intermedio para evitar el pandeo, con puerta correderas. Formado por módulos en su caso para alcanzar la longitud total. Color a definir por DF. Modelo 457896MA de DISMAC o equivalente. Según esquemas de proyecto.	1,000	1.698,84	1.698,84
11.7	ud	Sillón respaldo alto sin cabecero, con respaldo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo alto sin cabecero integrado, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Sistema Syncro autopresante avanzado que permite una mejor adaptación del usuario. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulable en altura mediante pistón de gas. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 6 cm y sistema de autoretorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo con brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base giratoria de 5 radios de aluminio inyectado con ruedas de Poliamida (PA6) con rodadura de teflón en TPU. Color a definir por DF. Modelo 235698PO de DISMAC o equivalente.	1,000	572,10	572,10

Presupuesto parcial nº 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
11.8	ud	Silla confidente con respaldo bajo inyectado de espuma de PU flexible de 75-80kg/m3 de densidad sobre estructura metálica interna de tubo de acero de Ø 16 x 1,5 mm de espesor. Respaldo bajo, con tapizado enfundado en diferentes acabados. Asiento inyectado de espuma de PU flexible de 55-60kg/m3 de densidad con tecnología ACS (air comfort system). Carcasa de polipropileno (P.P) con fibra de vidrio (PP + 20% F.V.) inyectado en acabado negro, recubierta con espuma inyectada y tapizada en tejido de fácil limpieza. Regulación multiposicional de la profundidad del asiento con recorrido de 60 mm y sistema de auto-retorno con 4 posiciones de respaldo definidas. Modelo brazos fijos de aluminio inyectado con apoyabrazos negro de polipropileno con un tacto confortable. Base con apoyo central auto-retorno Base de Ø 67,5 cm, con 4 apoyos en cruz, realizada en aluminio en diferentes acabados. Los brazos disponen de apoyo de soleta antideslizante Tubo de Ø 50 mm de acero y e= 1,5 mm en diferentes acabados. Color a definir por DF. Modelo 235678PO de DISMAC o equivalente.	3,000	527,34	1.582,02
Total presupuesto parcial nº 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO:					16.347,53

Presupuesto parcial nº 12 VARIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
12.1	ud	Cortina enrollable de Ancho 90cm X Alto 215cm especial para colocación en puertas, con accionamiento a cadena con sistema premium y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Guía Cable a puerta - Instalación a puertad - Ubicación Interior - Col. componentes Soporte Blanco - Terminal oculto lágrima. I/ colocación.	2,000	196,54	393,08
12.2	ud	Cortina enrollable de Ancho 291cm X Alto 215cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen 351 white. PPLUS II. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20. I/ colocación.	2,000	443,73	887,46
12.3	ud	Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación.	1,000	311,84	311,84
12.4	ud	Cortina de lamas verticales de ancho 285cm X Alto 135cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen 351 white. Modelo Bandalux o equivalente. Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca. I/ colocación.	1,000	307,47	307,47
12.5	m	Sistema colgador formado por riel, ganchos y cordones de acero. Totalmente instalado, sin perforaciones en los panelados o mamparas. Sistema de fijación para colgar cuadros o similar.	3,000	37,16	111,48
12.6	Pa	Partida alzada de imprevistos no contemplados a justificar en obra. Partida de mano de obra y medios materiales para cubrir necesidades propias del tipo de obra y de circunstancias especiales en el transcurso de los trabajos, que deberá ser justificada en obra y aprobada por la DF y promotor.	1,000	5.000,00	5.000,00
Total presupuesto parcial nº 12 VARIOS:					7.011,33

Presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
13.1	Pa	Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.	1,000	1.536,98	1.536,98
Total presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD:					1.536,98

Presupuesto parcial nº 14 GESTIÓN DE RESIDUOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
14.1	Pa	Partida alzada de medidas de protección medioambiental y gestión de residuos, incluyendo retirada, limpieza, carga sobre camión, barrido, almacenamiento en contenedores de recogida de residuos, en su caso, y transporte a vertedero y/o gestor autorizado de todos los escombros y/o materiales sobrantes, gastos y canon incluidos.	1,000	1.023,36	1.023,36
Total presupuesto parcial nº 14 GESTIÓN DE RESIDUOS:					1.023,36

Presupuesto parcial nº 15 CONTROL DE CALIDAD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
15.1	Pa	Control de calidad. Documentación de obra, incluido libro del edificio.	1,000	300,00	300,00
Total presupuesto parcial nº 15 CONTROL DE CALIDAD:					300,00

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 ACTUACIONES PREVIAS	2.074,66
2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	2.571,38
3 ALBAÑILERÍA	1.329,15
4 TABIQUERIA. CARTÓN YESO. MAMPARAS.	12.929,57
5 REVESTIMIENTOS	11.896,98
6 CARPINTERÍA INTERIOR	9.699,56
7 CARPINTERÍA EXTERIOR	1.466,78
8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA	21.617,82
8.1.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA REFORMA PUESTO FRONTERIZO	14.844,88
8.2.- RED DE DATOS OFICINAS REFORMA PUESTO FRONTERIZO	6.772,94
9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN	16.169,33
9.1.- INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS	12.907,38
9.2.- INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO	2.510,02
9.3.- PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN	751,93
10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS	926,65
11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	16.347,53
12 VARIOS	7.011,33
13 SEGURIDAD Y SALUD	1.536,98
14 GESTIÓN DE RESIDUOS	1.023,36
15 CONTROL DE CALIDAD	300,00
Total	106.901,08

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO SEIS MIL NOVECIENTOS UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS.

En Vigo, a 27 de Diciembre de 2019,

firmado el arquitecto,

firmado los Directores de Proyecto,

Ramón Varela Barreras

José Enrique Escolar Piedras

Ignacio Velasco Martínez

Arquitecto COAG 4.557

- RESUMEN DE PRESUPUESTO. PEM, PEC, PCA.

Capítulo	Importe
Capítulo 1 ACTUACIONES PREVIAS	2.074,66
Capítulo 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	2.571,38
Capítulo 3 ALBAÑILERÍA	1.329,15
Capítulo 4 TABIQUERÍA. CARTÓN YESO. MAMPARAS.	12.929,57
Capítulo 5 REVESTIMIENTOS	11.896,98
Capítulo 6 CARPINTERÍA INTERIOR	9.699,56
Capítulo 7 CARPINTERÍA EXTERIOR	1.466,78
Capítulo 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA	21.617,82
Capítulo 8.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA REFORMA PUESTO FRONTERIZO	14.844,88
Capítulo 8.2 RED DE DATOS OFICINAS REFORMA PUESTO FRONTERIZO	6.772,94
Capítulo 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN	16.169,33
Capítulo 9.1 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS	12.907,38
Capítulo 9.2 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO	2.510,02
Capítulo 9.3 PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN	751,93
Capítulo 10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS	926,65
Capítulo 11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	16.347,53
Capítulo 12 VARIOS	7.011,33
Capítulo 13 SEGURIDAD Y SALUD	1.536,98
Capítulo 14 GESTIÓN DE RESIDUOS	1.023,36
Capítulo 15 CONTROL DE CALIDAD	300,00
Presupuesto de ejecución material	106.901,08
13% de gastos generales	13.897,14
6% de beneficio industrial	6.414,06
Suma	127.212,28
21% IVA	26.714,58
Presupuesto de ejecución por contrata	153.926,86

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

En Vigo, a 27 de Diciembre de 2019,

firmado el arquitecto,

firmado los Directores de Proyecto,

Ramón Varela Barreras

José Enrique Escolar Piedras

Ignacio Velasco Martínez

Arquitecto COAG 4.557

- PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO

Presupuesto de ejecución material	106.901,08
13% de gastos generales	13.897,14
6% de beneficio industrial	6.414,06
Suma	127.212,28
21% IVA	26.714,58
Presupuesto de ejecución por contrata	153.926,86

Asciende el presupuesto global de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

En Vigo, a 27 de Diciembre de 2019,

firmado el arquitecto,

firmado los Directores de Proyecto,

Ramón Varela Barreras

Arquitecto COAG 4.557

José Enrique Escolar Piedras

Ignacio Velasco Martínez

