

PROYECTO	BÁSICO Y DE EJECUCIÓN	
TITULO	REFORMA Y MEJORA DE LA EFICIENCIA ENÉRGICA DEL ALA NORTE DE LA PLANTA PRIMERA EN EL EDIFICIO DE OFICINAS CENTRALES APV	
SITUACIÓN	EDIFICIO OFICINAS CENTRALES DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO PLAZA DE LA ESTRELLA Nº 1 - AYUNTAMIENTO DE VIGO [PONTEVEDRA]	
PROMOTOR	AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO	
FECHA	DICIEMBRE 2021	
ARQUITECTO	VARELA RODRIGUEZ ARQUITECTOS VARELA BARRERAS, RAMÓN	COLG. Nº 4.557

4. PRESUPUESTO

- ANEXO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 ACTUACIONES PREVIAS				
1.1	AP01	m2	Traslado de la totalidad del mobiliario no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares. Se incluye su protección en caso de ser necesaria, traslado a instalaciones del promotor dentro del mismo edificio coincidiendo con las fases de obra, incluyendo carga y descarga en origen y destino, así como su posterior traslado de vuelta a la estancia original en las mismas condiciones. Incluye montaje y desmontaje de mobiliario o equipamiento necesario. Incluye equipos informáticos, documentación y material de oficina. Incluye la realización del trabajo hasta 6 veces en función de la zona a ejecutar de la obra.	
		0,400 h	Peón ordinario construcción.	16,007 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	6,400 €
			Precio total por m2	6,78 €
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 2 puertas 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.	5,583 €
		0,020 ud	Caja de 500 puntas de acero templado de 2.5 mm de diámetro y 30 mm de longitud.	1,817 €
		0,619 h	Oficial 1ª construcción.	17,022 €
		0,618 h	Peón especializado construcción.	16,240 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	26,480 €
			Precio total por m2	28,07 €
1.3	AP0001	ud	Levantamiento de estores de ventanas para su posterior recolocación, con aprovechamiento del material, incluyendo su protección previa y el almacenamiento durante la obra previo al nuevo montaje, según NTE/ADD-18.	
		0,303 h	Oficial 1ª construcción.	17,022 €
		0,303 h	Peón ordinario construcción.	16,007 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	10,010 €
			Precio total por ud	10,61 €
1.4	AP0105	ud	Levantamiento de carpintería de 3 a 6 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con aprovechamiento del material y carga del mismo, según NTE/ADD-18. Posterior recolocación de la misma. Retirada de ventana en la planta 1º, para crear un acceso a la obra directo desde el exterior. Se procederá a la retirada de la ventana, para su posterior recolocación una vez finalizada la obra. Incluye el almacenamiento y protección de la ventana durante la obra. Dimensiones aproximadas de 180x240 cm. Incluye reparación de posibles desperfectos en la propia ventana y en la zona del cerramiento próxima a ella.	
		10,000 h	Oficial 1ª construcción.	17,022 €
		10,000 h	Peón ordinario construcción.	16,007 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	330,290 €
			Precio total por ud	350,11 €
1.5	AP0106	m2	Alquiler por 1 mes de andamio modular modelo europeo normalizado, para diferentes alturas y soluciones, compuesto por bases de paso, suplementos modulares, travesaños, diagonales, plataformas metálicas, barandillas, rodapiés y escaleras, y cualquier elemento necesario, i/pp de montaje, desmontaje y transporte. Andamio para crear plataforma de acceso de personal y material a la obra desde el exterior. Incluye las protecciones necesarias. El plazo estimado de obra son 4 meses.	
		0,300 h	Peón ordinario construcción.	16,007 €
				4,80 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1,000	m2		Alquiler por 1 mes de andamio apoyado tubular modular de acero esmaltado con resinas polimerizadas al horno, para diferentes alturas y soluciones, compuesto por base de paso, suplementos modulares, travesaños, diagonales, plataformas metálicas, barandillas, rodapiés y escaleras, i/pp de montaje, desmontaje y transporte.	3,435 €
6,000	%		Costes directos complementarios	8,240 €
Precio total por m2				8,73 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

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.	
	0,600 h		Peón ordinario construcción.	16,007 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	9,600 €
			Precio total por m2	10,18 €
2.2	AP05	m2	Desmontaje de panelado de madera en pared, incluyendo tableros de acabado y enrastrelado, 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.	
	0,600 h		Peón especializado construcción.	16,240 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	9,740 €
			Precio total por m2	10,32 €
2.3	AP06	m2	Demolición manual de armarios formados por frente de armario de puertas abatibles de madera maciza, baldas interiores de madera maciza, tabiques laterales e inferiores y separadores de módulos de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble enfoscado y pintado, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9. Retirada de armarios existentes en los despachos, incluido tanto los frentes y baldas en madera como los tabiques de ladrillo que forman la estructura, así como las zonas superiores desde el final de la puerta hasta el forjado, realizado también en fábrica de ladrillo. Incluye también zona horizontal sobre hueco de puerta. Medición en m2 de frente, en fondos varios incluidos.	
	1,000 h		Peón ordinario construcción.	16,007 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	16,010 €
			Precio total por m2	16,97 €
2.4	AP2007	m2	Demolición manual de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble enfoscado a dos caras o alicatado, de carton yeso tipo pladur o de vidrio tipo uglass o equivalente, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9.	
	0,570 h		Peón ordinario construcción.	16,007 €
	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	9,120 €
			Precio total por m2	9,67 €
2.5	AP07	ud	Levantamiento de carpintería de hasta 3 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con aprovechamiento del material y carga del mismo, según NTE/ADD-18. Levantamiento de puertas existentes para su posterior tratamiento y reposición [no incluidos en esta partida].	
	0,505 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 €
	0,505 h		Peón ordinario construcción.	16,007 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	16,680 €
			Precio total por ud	17,68 €
2.6	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.	
	1,060 h		Peón ordinario construcción.	16,007 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	16,970 €
			Precio total por ud	17,99 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.7	AP08	m2	Demolición de pavimento de tarima de madera sobre rastreles, incluyendo tarima, rastrelado, recrecido de mortero de cemento existente debajo de tarima de 8 cm medio de espesor y parte proporcional de rodapie, sin aprovechamiento, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye la tarima, los rastreles, los morteros de soporte de los rastreles y posibles zonas con recrecido en la totalidad de la superficie.	
		0,600 h	Peón especializado construcción.	16,240 €
		0,600 h	Peón ordinario construcción.	16,007 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	19,340 €
			Precio total por m2	20,50 €
2.8	AP14	ud	Levantamiento de guariciones de madera maciza de roble de las ventanas, sin aprovechamiento, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. Incluye las 2 piezas horizontales inferior y superior, y las 2 piezas laterales. Medidas por unidad de ventana.	
		1,000 h	Peón ordinario construcción.	16,007 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	16,010 €
			Precio total por ud	16,97 €
2.9	AP19	ud	Desmontaje de instalación de renovación de aire y climatización, 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. Consiste en la eliminación de los elementos existentes de la red una vez demolidos los falsos techos y los armarios: rejillas, conductos, equipos, tuberías, desagües, etc...excepto aquellos que seguirán en uso para otras estancias en cada planta. Medida unidad por planta.	
		40,380 h	Oficial 1º instalador	17,032 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	687,750 €
			Precio total por ud	729,02 €
2.10	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].	
		12,104 h	Oficial 1º instalador	17,032 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	206,160 €
			Precio total por ud	218,53 €
2.11	AP214	ud	Desmontaje de instalación general existente en la zona de intervención, 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 antiguos en desuso de la red existente de fontanería ACS, formado por tuberías y llaves de paso. Incluye las pruebas necesarias para conocer su estado de uso y mantenimiento, etc. Medida por unidad de planta [1 uds].	
		25,000 h	Oficial 1º instalador	17,032 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	425,800 €
			Precio total por ud	451,35 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3 ALBAÑILERÍA					
3.1	AP22	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm colocado a panderete y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL.		
	31,000 ud		Ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm.	0,068 €	2,11 €
	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.	54,170 €	0,49 €
	0,600 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 €	10,21 €
	0,600 h		Peón ordinario construcción.	16,007 €	9,60 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	22,410 €	1,34 €
			Precio total por m2		23,75 €
3.2	AP23	m2	Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores, 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.	63,750 €	0,83 €
	0,420 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 €	7,15 €
	0,300 h		Peón ordinario construcción.	16,007 €	4,80 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	12,780 €	0,77 €
			Precio total por m2		13,55 €
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 8 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.		
	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.	40,640 €	3,01 €
	0,350 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 €	5,96 €
	0,350 h		Peón ordinario construcción.	16,007 €	5,60 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	14,570 €	0,87 €
			Precio total por m2		15,44 €
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.		
	10,000 h		Peón ordinario construcción.	16,007 €	160,07 €
	10,000 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 €	170,22 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	330,290 €	19,82 €
			Precio total por ud		350,11 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 CARTÓN YESO				
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.	3,809 € 4,00 €
		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.	1,143 € 0,80 €
		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.	1,849 € 4,81 €
		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.	0,628 € 1,22 €
		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.	0,019 € 0,19 €
		0,470 kg	Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,133 € 0,53 €
		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.	0,048 € 0,09 €
		0,530 kg	Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,562 € 0,30 €
		0,305 h	Oficial 1º construcción.	17,022 € 5,19 €
		0,305 h	Peón especializado construcción.	16,240 € 4,95 €
		0,305 h	Peón ordinario construcción.	16,007 € 4,88 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	27,110 € 1,63 €
			Precio total por m2	28,74 €
4.2	AP27	m	Foseado perimetral en falso techo de dimensiones 15 x 150 cm, formado por una tabica de 15 cm y una pieza horizontal de otros 15 cm, 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.	
Totalmente perfilado en unión. Foseado perimetral en todos lo techos realizado " en negativo" en la zona de encuentro con tabiques y fachadas.				
		0,300 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.	3,809 € 1,14 €
		0,300 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.	1,143 € 0,34 €
		1,000 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.	1,849 € 1,85 €
		0,500 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.	0,628 € 0,31 €
		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.	0,019 € 0,19 €
		0,470 kg	Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,133 € 0,53 €
		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.	0,048 € 0,09 €
		0,530 kg	Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,562 € 0,30 €
		0,762 h	Oficial 1º construcción.	17,022 € 12,97 €
		0,762 h	Peón especializado construcción.	16,240 € 12,37 €
		0,762 h	Peón ordinario construcción.	16,007 € 12,20 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	6,000 %		Costes directos complementarios	42,440 €
			Precio total por m	44,99 €
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.	5,921 €
	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.	1,143 €
	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.	1,849 €
	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 €
	0,400 kg		Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,133 €
	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.	0,048 €
	0,530 kg		Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,562 €
	0,286 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 €
	0,286 h		Peón especializado construcción.	16,240 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	30,510 €
			Precio total por m2	32,34 €
4.4	AP30	m2	Aislamiento de cámaras y trasdosados con panel semirrígido de lana de roca revestido por una de sus caras con lámina de aluminio que actúa como barrera de vapor, de 60 mm de espesor y resistencia térmica 2 m2K/w, de dimensiones 1.35x0.60 m, colocado, i/pp de recortes.	
	1,100 m2		Panel semirrígido de lana de roca, revestido por una de sus caras con lámina de aluminio, que actúa como barrera de vapor, de 75 mm de espesor, conductividad térmica 0.037 W/mk, de dimensiones 1.35x0.60 m, clase de reacción al fuego A2. Para aplicación en cámaras y trasdosados.	5,790 €
	0,114 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 €
	0,114 h		Peón ordinario construcción.	16,007 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	10,130 €
			Precio total por m2	10,74 €
4.5	AP2021	m2	Tabique autoportante de 106 mm de ancho formado por cuatro 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 48 mm y montantes de acero galvanizado de 46 mm separados 400 mm entre ejes, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada.	
	4,050 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.	5,865 €
	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 46 mm de ancho y una longitud de 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 ó 3 m, clase reacción al fuego A1.	1,654 €
	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 €
	42,000 ud		Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x45 mm.	0,010 €
	0,900 kg		Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,133 €
	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.	0,048 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
0,530 kg			Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,562 € 0,30 €
0,190 h			Oficial 1ª construcción.	17,022 € 3,23 €
0,190 h			Peón especializado construcción.	16,240 € 3,09 €
6,000 %			Costes directos complementarios	38,170 € 2,29 €
Precio total por m2				40,46 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 REVESTIMIENTOS				
5.1	AP31	m2	Enlucido a la llana de paramentos verticales interiores, de 3 mm de espesor, con pasta de yeso fino, s/ NTE-RPG-7.	
			Pasteado sobre el enfoscado previo al pintado. Solución en enlucido de pasta de yeso fino o solución equivalente. Totalmente liso y acabado para recibir la pintura.	
	0,080 m3		Pasta de yeso fino confeccionada a mano en obra, suministrado en sacos de 20 kg, según NTE-RPG/7.	84,550 € 6,76 €
	0,150 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 € 2,55 €
	0,150 h		Peón especializado construcción.	16,240 € 2,44 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	11,750 € 0,71 €
			Precio total por m2	12,46 €
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 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. Preparación de paramentos existentes no trasdosados previa al pintado.	
	0,040 m3		Pasta de yeso fino confeccionada a mano en obra, suministrado en sacos de 20 kg, según NTE-RPG/7.	84,550 € 3,38 €
	0,201 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 € 3,42 €
	0,201 h		Peón especializado construcción.	16,240 € 3,26 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	10,060 € 0,60 €
			Precio total por m2	10,66 €
5.3	AP33	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.	
	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).	3,691 € 2,77 €
	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).	1,031 € 0,05 €
	0,250 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 € 4,26 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	7,080 € 0,42 €
			Precio total por m2	7,50 €
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).	3,691 € 3,05 €
	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).	1,031 € 0,06 €
	0,150 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 € 2,55 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	5,660 € 0,34 €
			Precio total por m2	6,00 €
5.5	AP35.1	m2	Pavimento de parquet de tablas de madera natural maciza de roble, de dimensiones 42x7x1.4 cm, pegado con cola específica tipo adhesivo de resina sintética. Colocado formando espiga. l/ lijado y barnizado con 3 manos de barniz de poliuretano con emplastecido previo de juntas con resina. Incluso p.p. de recortes, s/NTE-RSR-12. Medida la superficie ejecutada.	
	1,050 m2		Parquet de tablas de madera natural maciza de roble, de dimensiones 42x7x1.4 cm, para pegar, pulir y barnizar.	41,000 € 43,05 €
	0,450 kg		Adhesivo de resina sintética en dispersión acuosa para pavimentos, de aplicación en una sola cara y tiempo útil 15 minutos, suministrado en envases de 30 kg (rendimiento 450 gr/m2).	0,868 € 0,39 €
	1,000 m2		Revestimiento de suelos de madera con barniz a base de resina de poliuretano, con lijado del barniz existente en pavimento antiguo y tres manos de acabado incoloro.	7,090 € 7,09 €
	1,031 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 € 17,55 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	68,080 € 4,08 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total por m2				172,16 €
5.6	AP05v02	m	Suministro y colocación de umbrales de granito negro zimbawe acabado apomazado de ancho 20cm, para solucionar la unión entre el pavimento de terrazo de las zonas comunes y el pavimento de madera de los despachos. Incluye corte del pavimento existente de terrazo, saneado de la zona con mortero en caso de ser necesario, repaso de cortes, colocación con adhesivo cementoso y rejuntado con lechada de cemento negro de alta calidad, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-2.	
	2,000	h	Oficial 1ª construcción.	17,022 € 34,04 €
	2,000	h	Peón ordinario construcción.	16,007 € 32,01 €
	1,000	m	Umbral de granito negro zimbawe acabado apomazad de ancho 20cm.	96,425 € 96,43 €
	0,022	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 3-5 mm lavada.	27,640 € 0,61 €
	0,001	m3	Lechada de cemento 1:2, confeccionada a mano en obra con cemento Portland CEM II/B-V 32,5 R fabricado según UNE-EN 197-1:2000, suministrado en sacos de 50 kg.	66,770 € 0,07 €
	6,000	%	Costes directos complementarios	163,160 € 9,79 €
Precio total por m				172,95 €
5.7	AP36	m	Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17 cm x 12 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.	15,300 € 16,07 €
	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.	1,449 € 0,03 €
	0,006	ud	Caja de 500 puntas de acero templado de 2.5 mm de diámetro y 30 mm de longitud.	1,817 € 0,01 €
	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).	8,434 € 1,69 €
	0,301	h	Oficial 1ª construcción.	17,022 € 5,12 €
	6,000	%	Costes directos complementarios	22,920 € 1,38 €
Precio total por m				24,30 €
5.8	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.	
	7,009	h	Peón ordinario construcción.	16,007 € 112,19 €
	7,011	h	Oficial 1ª construcción.	17,022 € 119,34 €
	6,000	%	Costes directos complementarios	231,530 € 13,89 €
Precio total por ud				245,42 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 CARPINTERÍA INTERIOR				
6.1	AP37v02	m2	Trabajos a realizar de recolocación de puertas ya restauradas retiradas y almacenadas [trabajos no incluidos en esta partida], con dimensiones de hoja de 82x205, consistente en: A.-HOJA: 1. Levantamiento de hojas existentes [no incluido en esta partida], protección completa y almacenaje durante la obra. 2. Levantamiento de la totalidad de los herrajes y bisagras, protección completa, y almacenaje durante la obra. 3. Traslado a obra y nueva colocación, con calibrado y ajuste de las mismas. B.-MARCOS: 1. Levantamiento de guarniciones de madera maciza de castaño sin aprovechamiento. 2. Levantamiento de marco de madera maciza de castaño sin aprovechamiento. 3. Levantamiento de premarco de madera de pino existente sin aprovechamiento. 4. Ejecución de nuevo premarco de madera de pino tratado anclado a tabiquería de ladrillo existente. 5. Ejecución de marcos en madera maciza de castaño, con geometría mimética a la existente. Ancho tabique 20 cm. 6. Ejecución de nuevas guarniciones en madera maciza de castaño en diseño mimético al existente, totalmente instaladas. Incluido podium inferior. Ancho tabique 20 cm. Trabajos completos, de desmontaje, transporte, trabajo en taller y montaje.	
		6,000 h	Oficial 1ª construcción.	17,022 €
		1,000 ud	Premarco para puerta de dimensiones de hoja 82.5x210 cm en madera de pino rojo de 80x35 mm, con barrotillos en escuadras y patas y elementos de empotramiento de acero.	25,375 €
		5,000 m	Marco para puerta, de madera de nogal de 80x30 mm, para barnizar.	8,039 €
		5,000 m	Guarnición de madera de castaño de 70x10 mm barnizada, incluyendo podium inferior.	8,374 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	209,580 €
			Precio total por m2	222,15 €
6.2	AP38	ud	Guarnición de ventana en madera maciza de roble similar a la existente, formada por piezas de 15 mm de espesor. Conjunto formado por 8 elementos ensamblados: - Elemento horizontal superior de 22 cm de fondo x 185 cm de largo - Elemento horizontal inferior de 22 cm de fondo x 204 cm de largo - Elemento vertical superior de 7 cm de alto x 180 cm de largo - Elemento vertical inferior de 7 cm de alto x 204 cm de largo - 2 elementos verticales en ancho de muro de 20 cm de ancho x 242 cm de largo - 2 elementos verticales en frontal de hueco de 12 cm de ancho y 242 cm de largo Acabado barnizado similar al existente. I/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM.	
		0,300 m3	Roble americano	1.030,044 €
		1,000 l	Barniz sintético transparente para la protección y decoración de la madera, para aplicar con pincel, brocha, rodillo o pistola en dos manos o más, con acabado mate, suministrado en envases de 20 l (rendimiento 8 m2/l).	10,867 €
		0,487 h	Oficial 1ª construcción.	17,022 €
		0,487 h	Peón especializado construcción.	16,240 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	336,080 €
			Precio total por ud	356,24 €
6.3	AP2031...	ud	Suministro y colocación de armazón metálico compatible con tabiquería de cartón yeso tipo pladur, formado por cajón metálico, travesaño superior, montante de madera y rejilla antigrietas, modelo Casonetes Calvente o equivalente. Dimensiones ancho de paso 900, altura de paso 2420, medidas especiales de fabricación. Totalmente instalado y en funcionamiento.	

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
		1,000 ud	Suministro y colocación de armazón metálico compatible con tabiquería de cartón yeso tipo pladur, formado por cajón metálico, travesaño superior, montante de madera y rejilla antigrietas, modelo Casonetes CALvente o equivalente. Dimensiones ancho de paso 900, altura de paso 2420, medidas especiales de fabricación. Totalmente instalado y en funcionamiento.	482,125 €	482,13 €
		1,000 h	Oficial 1ª construcción.	17,022 €	17,02 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	499,150 €	29,95 €
Precio total por ud					529,10 €
6.4	AP2029	ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad lacado en alta calidad con protección antigolpes, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto de madera maciza lacado, de una hoja de 900x242x35 mm lisa con zona central de vidrio laminar 66.1, para paso libre 80 cm, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado lacado, para integrar en sistema de armazón de puerta corredera, y juego de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.		
		1,000 ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad lacado en alta calidad con protección antigolpes, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto de madera maciza lacado, de una hoja de 900x242x35 mm lisa con zona central de vidrio laminar 66.1, para paso libre 80 cm, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado lacado, para integrar en sistema de armazón de puerta corredera, y juego de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.	685,125 €	685,13 €
		2,500 h	Oficial 1ª construcción.	17,022 €	42,56 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	727,690 €	43,66 €
Precio total por ud					771,35 €
6.5	APEM379	ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad lacado en alta calidad con protección antigolpes, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto de madera maciza lacado, de una hoja de 820x242x35 mm lisa, con zona central de vidrio laminar 66.1 con premarco de pino, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado lacado, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.		
		3,000 ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad lacado en alta calidad con protección antigolpes, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto de madera maciza lacado, de una hoja de 820x242x35 mm lisa, con zona central de vidrio laminar 44.1 con premarco de pino, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado lacado, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.	80,000 €	240,00 €
		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 €
		5,000 h	Oficial 1ª construcción.	17,022 €	85,11 €
		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	332,890 €	19,97 €
Precio total por ud					352,86 €
6.6	AP2035x	m2	Ventana fija tipo mampara de una hoja de madera, interior, de dimensiones 290 cm de ancho y 242 cm de alto, para 1 vidrio, con premarco de pino rojo tratado, con marco de madera maciza y guarniciones de tablero DM lacado en alta calidad, i/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM. Acristalamiento no incluido. Incluye elementos de sujeción a forjado en falso techo.		
		1,000 m2	Premarco para ventana en madera de pino rojo de 11.5x3 cm, de dimensiones varias, con barrotillos en las escuadras y elementos de empotramiento de acero.	7,795 €	7,80 €
		1,000 m2	Ventana de una hoja fija en madera de pino tratada, de dimensiones varias, para 1 vidrio, con marco y guarniciones en tablero DM lacado en alta calidad.	50,000 €	50,00 €
		0,800 h	Oficial 1ª construcción.	17,022 €	13,62 €
		0,500 h	Peón especializado construcción.	16,240 €	8,12 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	6,000 %		Costes directos complementarios	79,540 €	4,77 €
Precio total por m2					84,31 €
6.7	AP2036	m2	Acrilamiento de seguridad de grado fuerte formado por dos vidrios flotados de 6+6 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , dimensiones varias, 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 6+6 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro, hasta 300x201 cm.	91,350 €	91,35 €
	1,000 m2		Repercusión perfil neopreno en colocación de acristalamientos.	0,761 €	0,76 €
	0,550 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 €	9,36 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	101,470 €	6,09 €
Precio total por m2					107,56 €
6.8	AP4515	ud	Apertura de hueco en panelado de madera rechapada en melamina gris para la instalación de nuevo subcuadro eléctrico en zona de cuadros de plana 1º, al lado del ascensor. Corte, repaso, incluso colocación de caneado nuevo. Totalmente ejecutado, Incluso desmontaje y posterior montaje de la pieza.		
	8,000 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 €	136,18 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	136,180 €	8,17 €
Precio total por ud					144,35 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
7.1	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.	
	10,253 h		Peón ordinario construcción.	16,007 €
	10,253 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	338,650 €
Precio total por ud				358,97 €
7.2	DES-BT	PA	Desmontaje de instalación eléctrica existente, luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado.	
	20,000 h		Oficial 1ª instalador eléctrico	16,748 €
	20,000 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €
	5,000 %		Medios auxiliares	613,080 €
	3,000 %		Pequeño material	643,730 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	663,040 €
Precio total por PA				682,93 €
7.3	CE-SAIN	ud	Ampliación del cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO SAI CPD EN PLANTA BAJA, CESAIN, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatura 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	
	1,000 h		Oficial 1ª instalador eléctrico	16,748 €
	1,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 40 A	184,892 €
	1,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 25 A	76,348 €
	1,000 ud		Rotulación cuadro	8,222 €
	1,000 ud		Esquema unifilar plastificado	20,808 €
	5,000 %		Medios auxiliares	307,020 €
	3,000 %		Pequeño material	322,370 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	332,040 €
Precio total por ud				342,00 €
7.4	CE1ªN...	ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª ALA NORTE, CE1ªNORTE, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatura 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	
	4,000 h		Oficial 1ª instalador eléctrico	16,748 €
	4,000 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €
	1,000 ud		Armario ALPHA 125 Completo, Emp. P. Opaca, IP43, 2 Filas-48 mód	259,130 €
	1,000 ud		Interruptor-seccionador, 4P, 40A	94,923 €
	1,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 32 A	83,453 €
	1,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 10 A	72,836 €
	5,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	15,144 €
	6,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	14,748 €
	4,000 ud		Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, instantáneo	55,592 €
	3,000 ud		Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, clase A, instantáneo	179,919 €
	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/	19,569 €
	1,000 ud		Obturador para hueco de aparatos modulares (12 Mod)	2,071 €
	1,000 ud		Accesorio para bombin de cierre con llave ALPHA 125 y 630	63,732 €
	1,000 ud		Bombin de cierre con llave para ALPHA 125 y 630 (Sobre Pared)	34,185 €
	1,000 ud		Señal riesgo eléctrico AE-10, 105 mm	4,892 €
	1,000 ud		Rotulación cuadro	9,947 €
	1,000 ud		Esquema unifilar plastificado	20,808 €
	5,000 %		Medios auxiliares	1.714,500 €
	3,000 %		Pequeño material	1.800,230 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	3,000 %		Costes directos complementarios	1.854,240 €
				55,63 €
			Precio total por ud	1.909,87 €
7.5	CESA11...	ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª SAI, ALA NORTE, CESA11ªNORTE, 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	
	3,000 h		Oficial 1ª instalador eléctrico	16,748 €
	3,000 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €
	1,000 ud		Armario ALPHA 125 Completo, Sup, P. Opaca, IP43, 2 Filas-48 mód	271,817 €
	1,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 25 A	76,348 €
	4,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	15,144 €
	3,000 ud		Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, clase A, instantáneo	179,919 €
	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/	19,569 €
	1,000 ud		Obturador para hueco de aparatos modulares (12 Mod)	2,071 €
	1,000 ud		Accesorio para bombin de cierre con llave ALPHA 125 y 630	63,732 €
	1,000 ud		Bombin de cierre con llave para ALPHA 125 y 630 (Sobre Pared)	34,185 €
	1,000 ud		Señal riesgo eléctrico AE-10, 105 mm	4,892 €
	1,000 ud		Rotulación cuadro	10,150 €
	1,000 ud		Esquema unifilar plastificado	15,733 €
	5,000 %		Medios auxiliares	1.190,800 €
	3,000 %		Pequeño material	1.250,340 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	1.287,850 €
			Precio total por ud	1.326,49 €
7.6	ACE1A...	ud	Ampliación cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª, ALUMBRADO y FUERZA, CE-1ª AL/FU, 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	
	1,000 h		Oficial 1ª instalador eléctrico	16,748 €
	1,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 40 A	184,892 €
	1,000 ud		Rotulación cuadro	8,222 €
	1,000 ud		Esquema unifilar plastificado	15,733 €
	5,000 %		Medios auxiliares	225,590 €
	3,000 %		Pequeño material	236,870 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	243,980 €
			Precio total por ud	251,30 €
7.7	ACE1A-A	ud	Ampliación cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª, CLIMATIZACIÓN, CE-1ª A/A, 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	
	1,500 h		Oficial 1ª instalador eléctrico	16,748 €
	1,500 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €
	1,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 16 A	94,476 €
	1,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	15,144 €
	1,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	14,748 €
	1,000 ud		Int. Diferencial, 4 P, 25 A, 300 mA, Clase AC, instantáneo	235,805 €
	1,000 ud		Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 300 mA, Clase AC, instantáneo	205,994 €
	1,000 ud		Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, instantáneo	55,592 €
	1,000 ud		Contactador 20 A, 2NA, 230 V AC (1 Mód)	34,906 €
	1,000 ud		Int. Horario digital MINI, prog. semanal, 1 canal, 1 conmutado	98,374 €
	1,000 ud		Rotulación cuadro	10,150 €
	1,000 ud		Esquema unifilar plastificado	15,733 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	5,000 %	Medios auxiliares	826,900 €	41,35 €
	3,000 %	Pequeño material	868,250 €	26,05 €
	3,000 %	Costes directos complementarios	894,300 €	26,83 €
Precio total por ud				921,13 €
7.8	RZ1K5X...	m	Conductor de cobre unipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4(1x10)+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo rígido de Ø 32 mm. Incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	
	0,050 h	Oficial 1º instalador eléctrico	16,748 €	0,84 €
	0,050 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €	0,70 €
	5,000 m	Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 1x10 mm ² AFUMEX	1,218 €	6,09 €
	1,000 m	Tubo PVC rígido BGR Ø32 mm	2,720 €	2,72 €
	3,000 %	Pequeño material	10,350 €	0,31 €
	3,000 %	Costes directos complementarios	10,660 €	0,32 €
Precio total por m				10,98 €
7.9	RZ1K5X...	m	Conductor de cobre unipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4(1x6)+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo rígido de Ø 25 mm. Incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	
	0,050 h	Oficial 1º instalador eléctrico	16,748 €	0,84 €
	0,050 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €	0,70 €
	5,000 m	Conductor CU RZ1-K 0,6/1kV 1x6 mm ² AFUMEX	0,771 €	3,86 €
	1,000 m	Tubo PVC rígido BGR Ø25 mm	1,939 €	1,94 €
	3,000 %	Pequeño material	7,340 €	0,22 €
	3,000 %	Costes directos complementarios	7,560 €	0,23 €
Precio total por m				7,79 €
7.10	H07Z15...	m	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 4(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.	
	0,050 h	Oficial 1º instalador eléctrico	16,748 €	0,84 €
	0,050 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €	0,70 €
	5,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm ² AFUMEX	0,294 €	1,47 €
	1,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,528 €	0,53 €
	0,100 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	3,248 €	0,32 €
	1,000 m	Apertura de roza y sellado	0,508 €	0,51 €
	3,000 %	Pequeño material	4,370 €	0,13 €
	3,000 %	Costes directos complementarios	4,500 €	0,14 €
Precio total por m				4,64 €
7.11	H07Z13...	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.	
	0,050 h	Oficial 1º instalador eléctrico	16,748 €	0,84 €
	0,050 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €	0,70 €
	3,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm ² AFUMEX	0,294 €	0,88 €
	1,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,528 €	0,53 €
	0,100 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	3,248 €	0,32 €
	1,000 m	Apertura de roza y sellado	0,508 €	0,51 €
	3,000 %	Pequeño material	3,780 €	0,11 €
	3,000 %	Costes directos complementarios	3,890 €	0,12 €
Precio total por m				4,01 €
7.12	C07Z1-...	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.	
	0,800 h	Oficial 1º instalador eléctrico	16,748 €	13,40 €
	0,800 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €	11,12 €
	120,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm ² AFUMEX	0,294 €	35,28 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
		40,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,528 €	21,12 €
		1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	3,248 €	3,25 €
		15,000 m	Apertura de roza y sellado	0,508 €	7,62 €
		3,000 %	Medios auxiliares	91,790 €	2,75 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	94,540 €	2,84 €
Precio total por ud					97,38 €
7.13	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	16,748 €	13,40 €
		0,800 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €	11,12 €
		120,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX	0,142 €	17,04 €
		40,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,528 €	21,12 €
		1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	3,248 €	3,25 €
		15,000 m	Apertura de roza y sellado	0,508 €	7,62 €
		3,000 %	Medios auxiliares	73,550 €	2,21 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	75,760 €	2,27 €
Precio total por ud					78,03 €
7.14	ACLIM...	ud	Alimentación unidad interior de climatización, realizado con conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2x(1x1,5)+T mm², de PRYSMIAN, o equivalente, 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.		
		0,500 h	Oficial 1º instalador eléctrico	16,748 €	8,37 €
		0,500 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €	6,95 €
		24,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX	0,142 €	3,41 €
		8,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,528 €	4,22 €
		1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	3,248 €	3,25 €
		8,000 m	Apertura de roza y sellado	0,508 €	4,06 €
		3,000 %	Medios auxiliares	30,260 €	0,91 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	31,170 €	0,94 €
Precio total por ud					32,11 €
7.15	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 misensor 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	16,748 €	5,86 €
		0,350 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €	4,87 €
		1,000 ud	Regulación Pack aulas-despachos 20 P-T Dali	102,000 €	102,00 €
		1,000 ud	Sensor presencia y luminosidad BDDGC	67,000 €	67,00 €
		3,000 %	Pequeño material	179,730 €	5,39 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	185,120 €	5,55 €
Precio total por ud					190,67 €
7.16	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	16,748 €	13,40 €
		1,000 ud	Programador BDDGC Dali Pack aulas-despachos 20 P-T Dali	20,300 €	20,30 €
		3,000 %	Pequeño material	33,700 €	1,01 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	3,000 %		Costes directos complementarios	34,710 €	1,04 €
Precio total por ud					35,75 €
7.17	204163D	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN 2x22W 840 regulable Dali, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 46W, flujo Led 6.000 lm, flujo luminaria 4.319 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 144, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.193x167x105 mm (largoxanchoxalto), dimensiones hueco 1.180x155 mm. Totalmente instalada.		
	0,500 h		Oficial 1º instalador eléctrico	16,748 €	8,37 €
	1,000 ud		Luminaria Prilux Silent Led Thin 2x22W Dali	175,000 €	175,00 €
	3,000 %		Pequeño material	183,370 €	5,50 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	188,870 €	5,67 €
Precio total por ud					194,54 €
7.18	204583D	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 regulable Dali, 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 PC, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.		
	0,500 h		Oficial 1º instalador eléctrico	16,748 €	8,37 €
	1,000 ud		Luminaria Prilux Silent Led Thin Line 2x28W Dali	222,220 €	222,22 €
	3,000 %		Pequeño material	230,590 €	6,92 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	237,510 €	7,13 €
Precio total por ud					244,64 €
7.19	492652-...	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo Kobe Switch 12W/840, o equivalente, potencia luminaria 15W, flujo Led 1.561 lm, flujo luminaria 1.249 lm, ángulo de apertura 50º, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø145x81,8 mm (Øxalto) y corte Ø120-130 mm. Totalmente instalado.		
	0,300 h		Oficial 1º instalador eléctrico	16,748 €	5,02 €
	1,000 ud		Downlight Prilux Kobe Switch 12W/840	35,000 €	35,00 €
	3,000 %		Pequeño material	40,020 €	1,20 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	41,220 €	1,24 €
Precio total por ud					42,46 €
7.20	NOR-F-...	ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-200L, o equivalente, de 220 lúmenes, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, fuente de luz Led, batería de Ni-Cd 4,8V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, temperatura de color 5.700 °K, factor de potencia 0,09, clase II, modo de instalación empotrada, IP44, IK04, led de carga, botón de test, telemandable, base de PC+ABS autoextinguible, difusor de policarbonato, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo) y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	0,200 h		Oficial 1º instalador eléctrico	16,748 €	3,35 €
	1,000 ud		Luminaria emergencia Normalux Extraplana F-200L	77,861 €	77,86 €
	1,000 ud		Marco para empotrar en techo F-ME Extraplana color blanco	9,663 €	9,66 €
	3,000 %		Pequeño material	90,870 €	2,73 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	93,600 €	2,81 €
Precio total por ud					96,41 €
7.21	LS990-5-...	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.		
	0,100 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €	1,39 €
	0,100 h		Oficial 1º instalador eléctrico	16,748 €	1,67 €
	24,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX	0,142 €	3,41 €
	8,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,528 €	4,22 €
	1,000 ud		Caja de empotrar univ. 1 elemento	0,396 €	0,40 €
	1,000 ud		Mecanismo pulsador unipolar Jung LS990 10 AX/250V	5,857 €	5,86 €
	1,000 ud		Tecla blanco alpino	3,299 €	3,30 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
		1,000 ud	Marco simple blanco alpino	2,162 €	2,16 €
		1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	3,248 €	3,25 €
		8,000 m	Apertura de roza y sellado	0,508 €	4,06 €
		3,000 %	Pequeño material	29,720 €	0,89 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	30,610 €	0,92 €
Precio total por ud					31,53 €
7.22	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	16,748 €	1,67 €
		0,100 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €	1,39 €
		24,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm ² AFUMEX	0,142 €	3,41 €
		8,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,528 €	4,22 €
		1,000 ud	Caja de empotrar univ. 1 elemento	0,396 €	0,40 €
		1,000 ud	Base enchufe "Schuko" Jung LS 990 10-16A/250V	8,973 €	8,97 €
		1,000 ud	Marco simple blanco alpino	2,162 €	2,16 €
		1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	3,248 €	3,25 €
		8,000 m	Apertura de roza y sellado	0,508 €	4,06 €
		3,000 %	Pequeño material	29,530 €	0,89 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	30,420 €	0,91 €
Precio total por ud					31,33 €
7.23	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 placa CIMA, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 2 placas CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 2 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	16,748 €	25,12 €
		1,500 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €	20,86 €
		24,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm ² AFUMEX	0,294 €	7,06 €
		8,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,528 €	4,22 €
		1,000 ud	Cajetín de pared empotrar SIMON 500 CIMA de 4 módulos	12,901 €	12,90 €
		1,000 ud	Marco y bastidor sin tapa SIMON 500 CIMA de 4 módulos en blanco	15,296 €	15,30 €
		1,000 ud	Placa separadora	0,203 €	0,20 €
		1,000 ud	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, blanco	16,890 €	16,89 €
		1,000 ud	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, rojo	16,890 €	16,89 €
		2,000 ud	Placa CIMA 500 V&D plana con guardapolvo y 1conect. Cat. 6 en bl	19,224 €	38,45 €
		1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	3,248 €	3,25 €
		8,000 m	Apertura de roza y sellado	0,508 €	4,06 €
		3,000 %	Pequeño material	165,200 €	4,96 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	170,160 €	5,10 €
Precio total por ud					175,26 €
7.24	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	16,748 €	25,12 €
		1,500 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €	20,86 €
		24,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm ² AFUMEX	0,294 €	7,06 €
		8,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,528 €	4,22 €
		1,000 ud	Cajetín de pared empotrar SIMON 500 CIMA de 4 módulos	12,901 €	12,90 €
		1,000 ud	Marco y bastidor sin tapa SIMON 500 CIMA de 4 módulos en blanco	15,296 €	15,30 €
		1,000 ud	Placa separadora	0,203 €	0,20 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
		1,000 ud	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, blanco	16,890 €	16,89 €
		1,000 ud	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, rojo	16,890 €	16,89 €
		4,000 ud	Placa CIMA 500 V&D plana con guardapolvo y 1conect. Cat. 6 en bl	19,224 €	76,90 €
		1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	3,248 €	3,25 €
		8,000 m	Apertura de roza y sellado	0,508 €	4,06 €
		3,000 %	Pequeño material	203,650 €	6,11 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	209,760 €	6,29 €
			Precio total por ud		216,05 €
7.25	6M-2R-...	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 placas dobles 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	16,748 €	25,12 €
		1,500 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €	20,86 €
		24,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm² AFUMEX	0,294 €	7,06 €
		8,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,528 €	4,22 €
		1,000 ud	Caja para suelo SIMON 500 CIMA regulable 90 a 120 mm 4 módulos	65,731 €	65,73 €
		1,000 ud	Tapa embellecedora de enrasamiento 4 módulos dobles	8,323 €	8,32 €
		1,000 ud	Marco portamecanismos SIMON 500 CIMA de 4 módulos	11,368 €	11,37 €
		1,000 ud	Placa separadora	0,203 €	0,20 €
		1,000 ud	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, blanco	16,890 €	16,89 €
		1,000 ud	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, rojo	16,890 €	16,89 €
		2,000 ud	Placa doble CIMA 500 V&D plana con guarda. y 2conect.Cat. 6a bl	35,586 €	71,17 €
		1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	3,248 €	3,25 €
		8,000 m	Apertura de roza y sellado	0,508 €	4,06 €
		3,000 %	Pequeño material	255,140 €	7,65 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	262,790 €	7,88 €
			Precio total por ud		270,67 €
7.26	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	16,748 €	3,35 €
		0,200 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €	2,78 €
		24,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX	0,142 €	3,41 €
		8,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,528 €	4,22 €
		1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	3,248 €	3,25 €
		8,000 m	Apertura de roza y sellado	0,508 €	4,06 €
		3,000 %	Pequeño material	21,070 €	0,63 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	21,700 €	0,65 €
			Precio total por ud		22,35 €
7.27	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	16,748 €	3,35 €
		0,200 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €	2,78 €
		16,000 m	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX	0,142 €	2,27 €
		8,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,528 €	4,22 €
		1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	3,248 €	3,25 €
		8,000 m	Apertura de roza y sellado	0,508 €	4,06 €
		3,000 %	Pequeño material	19,930 €	0,60 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	20,530 €	0,62 €
			Precio total por ud		21,15 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.28	TRA-BT...	ud	Tramitación de la instalación de eléctrica de baja tensión ante la Conselleria de Economía, Empresa e Innovación, 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.	
		1,000 ud	Tramitación instalación eléctrica de baja tensión	172,550 €
		1,000 ud	Planos As Built instalación eléctrica de baja tensión	71,050 €
		1,000 ud	Inpección por OCA	182,700 €
Precio total por ud				426,30 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8 INSTALACIÓN RED DATOS				
8.1	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.	
	10,255 h		Peón ordinario construcción.	16,007 €
	10,309 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	339,630 €
Precio total por ud				360,01 €
8.2	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 1ª instalador eléctrico	16,748 €
	1,000 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €
	1,000 ud		Panel de datos equipado 1 U-24 RJ cat6a STP	203,000 €
	3,000 %		Pequeño material	233,660 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	240,670 €
Precio total por ud				247,89 €
8.3	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 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 h		Oficial 1ª instalador eléctrico	16,748 €
	1,000 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €
	1,000 ud		Panel de 3 ventiladores	187,775 €
	3,000 %		Pequeño material	218,440 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	224,990 €
Precio total por ud				231,74 €
8.4	HPE-JG...	ud	Panel Switch de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920S JL381A 24G, o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 4 puertos SFP GbE, puertos: 24 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1000 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 1ª instalador eléctrico	16,748 €
	1,000 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €
	1,000 ud		Switch HPE 1920S JL381A 24G	329,875 €
	3,000 %		Pequeño material	360,540 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	371,360 €
Precio total por ud				382,50 €
8.5	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 1ª instalador eléctrico	16,748 €
	1,000 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €
	1,000 ud		Switch HPE 1920S JL384A 24G PoE	527,800 €
	3,000 %		Pequeño material	558,460 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	575,210 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			Precio total por ud	592,47 €
8.6	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	16,748 € 8,37 €
	0,500 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 € 6,95 €
	1,000 ud		Pasahilos horizontal 1 U-24	22,432 € 22,43 €
	3,000 %		Pequeño material	37,750 € 1,13 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	38,880 € 1,17 €
			Precio total por ud	40,05 €
8.7	UTP6A	m	Cable de red UTP CAT-6a, para instalación de telecomunicaciones, 4 pares, cimprado, medios y accesorios necesarios. Completamente instalado.	
	0,010 h		Oficial 1º instalador eléctrico	16,748 € 0,17 €
	0,010 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 € 0,14 €
	1,000 m		Cable de red UTP CAT-6a	0,914 € 0,91 €
	3,000 %		Pequeño material	1,220 € 0,04 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	1,260 € 0,04 €
			Precio total por m	1,30 €
8.8	CT326	ud	Caja de derivación de empotrar, marca Ide, modelo Domos CT326, o equivalente, dimensiones 220x300x60 mm, dimensiones del hueco para empotrar 223x318x60 mm (altoxanchoxfondo), caja plástico libre de halógenos con tornillos metálicos, base negra y tapa blanca, pretroqueles de 25, 32 y 40 mm. Incluso regletas de conexión, elementos de fijación y con p.p. de medios auxiliares y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,200 h		Oficial 1º instalador eléctrico	16,748 € 3,35 €
	0,200 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 € 2,78 €
	1,000 ud		Caja de derivación Ide Domos CT326 IP33 220x300x60 mm	10,059 € 10,06 €
	3,000 %		Pequeño material	16,190 € 0,49 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	16,680 € 0,50 €
			Precio total por ud	17,18 €
8.9	CR50	m	Tubo de PVC doble capa, forroplast, marca Aiscan, modelo CR50, o equivalente, Øext 50 mm, Øint 39,6 mm, norma: UNE EN 61386-22, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >320 N, IP54, incluso abrazaderas de fijación, accesorios necesarios. Completamente instalado.	
	0,020 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 € 0,28 €
	1,000 m		Tubo Forroplast Ø50 mm	2,243 € 2,24 €
	3,000 %		Pequeño material	2,520 € 0,08 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	2,600 € 0,08 €
			Precio total por m	2,68 €
8.10	TEICB-25	m	Tubo de PVC corrugado, forroplast, marca Aiscan, modelo TEICB25, o equivalente, Øext 25 mm, Øint 18,5 mm, color blanco, norma: UNE EN 61386-22, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >720 N, IP54, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	
	0,020 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 € 0,28 €
	1,000 m		Tubo Forroplast Ø25 mm blanco	1,117 € 1,12 €
	3,000 %		Pequeño material	1,400 € 0,04 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	1,440 € 0,04 €
			Precio total por m	1,48 €
8.11	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	13,906 € 1,39 €
	1,000 ud		Latiguillo de red UTP CAT-6a 1 m	2,030 € 2,03 €
	3,000 %		Pequeño material	3,420 € 0,10 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	3,520 € 0,11 €
			Precio total por ud	3,63 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
8.12	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	13,906 €	0,42 €
	2,000 ud		Etiqueta	0,102 €	0,20 €
	3,000 %		Pequeño material	0,620 €	0,02 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	0,640 €	0,02 €
			Precio total por ud		0,66 €
8.13	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	16,748 €	1,67 €
	0,100 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €	1,39 €
	5,000 %		Medios auxiliares	3,060 €	0,15 €
	3,000 %		Pequeño material	3,210 €	0,10 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	3,310 €	0,10 €
			Precio total por ud		3,41 €
8.14	U-BP60...	m	Bandeja perforada con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 60x400 mm, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.		
	0,350 h		Oficial 1º instalador eléctrico	16,748 €	5,86 €
	0,350 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €	4,87 €
	1,000 ud		Bandeja perforada 60x400 PVC-M1	29,597 €	29,60 €
	1,000 ud		Tapa gris 400 PVC-M1	19,559 €	19,56 €
	0,300 ud		Unión entre tramos	2,558 €	0,77 €
	0,500 ud		Soporte horizontal 400	17,285 €	8,64 €
	3,000 %		Pequeño material	69,300 €	2,08 €
	3,000 %		Medios auxiliares	71,380 €	2,14 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	73,520 €	2,21 €
			Precio total por m		75,73 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN				
9.1 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS				
9.1.1	AP1001	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de 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.	
	12,000 h		Peón ordinario construcción.	16,007 € 192,08 €
	12,000 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 € 204,26 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	396,340 € 23,78 €
Precio total por ud				420,12 €
9.1.2	DESMO...	PA	Desmontaje de equipos de climatización, retirada del gas refrigerante, unidades exteriores e interiores, conductos, difusión, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado.	
	8,000 h		Oficial 1ª instalador	16,098 € 128,78 €
	8,000 h		Peón ordinario instalador	13,906 € 111,25 €
	3,000 %		Medios auxiliares	240,030 € 7,20 €
	3,000 %		Pequeño material	247,230 € 7,42 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	254,650 € 7,64 €
Precio total por PA				262,29 €
9.1.3	EST-CLI	ud	Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado.	
	2,000 h		Oficial 1ª instalador	16,098 € 32,20 €
	2,000 h		Peón ordinario instalador	13,906 € 27,81 €
	1,000 ud		Estructura para soportación	324,800 € 324,80 €
	3,000 %		Medios auxiliares	384,810 € 11,54 €
	3,000 %		Pequeño material	396,350 € 11,89 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	408,240 € 12,25 €
Precio total por ud				420,49 €
9.1.4	UDAIRX...	ud	Unidad exterior de sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable y Temperatura de Refrigerante Variable) Bomba de Calor Classic, marca Daikin, modelo RXYQ8U, o equivalente, de expansión directa, condensada por aire, con 1 compresor tipo SCROLL herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Conectabilidad múltiple de unidades interiores de VRV, cantidad 17 ud, con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22,4/25,0 kW, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5,21/5,50 kW. Rendimientos (nominales) COP/EER de 4,30/4,54, SEER 7,53. Rango de funcionamiento nominal frío desde -5 a 43 °C de temperatura exterior bulbo seco y calor desde -20 a 15,5 °C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Alimentación trifásica 380V-415V. Dimensiones Alto/Ancho/Fondo 1.685/930/765 mm y peso de 187 kg. Conexiones tubería frigorífica Líquido/Gas 9,5(3/8")/19,1(3/4") mm. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 90 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m), máxima diferencia de altura entre unidades interiores de 30m (15m en caso de instalación de caja hidráulica). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 162 m³/min, con dirección de descarga horizontal, presión estática alta en ventilador de 78 Pa. Refrigerante R410A. Silemblocks, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.	
	8,000 h		Oficial 1ª instalador	16,098 € 128,78 €
	8,000 h		Peón ordinario instalador	13,906 € 111,25 €
	1,000 ud		Bomba de calor VRV Daikin RXYQ8U	8.752,000 € 8.752,00 €
	1,000 ud		Conexión eléctrica	4,943 € 4,94 €
	4,000 ud		Amortiguador de muelle M150 carga máxima 150 kg	12,302 € 49,21 €
	1,000 ud		Puesta en marcha por SAT	253,750 € 253,75 €
	3,000 %		Pequeño material	9.299,930 € 279,00 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	9.578,930 € 287,37 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			Precio total por ud	9.866,30 €
9.1.5	UDAIFX...	ud	Unidad interior de cassette Round Flow (flujo radial 360º) de expansión directa marca Daikin, modelo FXFQ20B, o equivalente, capacidad frigorífica/calorífica nominal 2.200 / 2.500 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 204x840x840 mm, peso 20,0 kg, adaptable a altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente, consumo nominal refrigeración / calefacción 38/38 W, caudal 12,5/9,0 m³/min, (alto/bajo). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución radial uniforme de 360º del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y 2 etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro 31/28 dBA (alto/bajo). Refrigerante R410A. Panel decorativo, modelo BYCQ140E, dimensiones (AlxAnxPr) 50x950x950 mm, color blanco, con filtro de aire de succión montado en la parrilla del panel decorativo. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.	
	4,000 h		Oficial 1º instalador	16,098 €
	4,000 h		Peón ordinario instalador	13,906 €
	1,000 ud		Unidad interior Cassette Round Flow FXFQ20B	1.025,300 €
	1,000 ud		Panel decorativo unidad cassette Round Flow BYCQ140E	426,300 €
	4,000 ud		Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg	4,365 €
	3,000 %		Pequeño material	1.589,070 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	1.636,740 €
			Precio total por ud	1.685,84 €
9.1.6	UDAIFX...	ud	Unidad interior de cassette Round Flow (flujo radial 360º) de expansión directa marca Daikin, modelo FXFQ25B, o equivalente, capacidad frigorífica/calorífica nominal 2.800 / 3.200 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 204x840x840 mm, peso 20,0 kg, adaptable a altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente, consumo nominal refrigeración / calefacción 38/38 W, caudal 13,0/9,0 m³/min, (alto/bajo). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución radial uniforme de 360º del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y 2 etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro 31/28 dBA (alto/bajo). Refrigerante R410A. Panel decorativo, modelo BYCQ140E, dimensiones (AlxAnxPr) 50x950x950 mm, color blanco, con filtro de aire de succión montado en la parrilla del panel decorativo. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.	
	4,000 h		Oficial 1º instalador	16,098 €
	4,000 h		Peón ordinario instalador	13,906 €
	1,000 ud		Unidad interior Cassette Round Flow FXFQ25B	1.058,360 €
	1,000 ud		Panel decorativo unidad cassette Round Flow BYCQ140E	426,300 €
	4,000 ud		Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg	4,365 €
	3,000 %		Pequeño material	1.622,130 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	1.670,790 €
			Precio total por ud	1.720,91 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.1.7	UDAIFX...	ud	Unidad interior de cassette Round Flow (flujo radial 360º) de expansión directa marca Daikin, modelo FXFQ32B, o equivalente, capacidad frigorífica/calorífica nominal 3.600 / 4.000 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 204x840x840 mm, peso 20,0 kg, adaptable a altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente, consumo nominal refrigeración / calefacción 38/38 W, caudal 12,5/9,0 m³/min, (alto/bajo). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución radial uniforme de 360º del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y 2 etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro 31/28 dBA (alto/bajo). Refrigerante R410A. Panel decorativo, modelo BYCQ140E, dimensiones (AlxAnxPr) 50x950x950 mm, color blanco, con filtro de aire de succión montado en la parrilla del panel decorativo. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.		
	4,000 h		Oficial 1º instalador	16,098 €	64,39 €
	4,000 h		Peón ordinario instalador	13,906 €	55,62 €
	1,000 ud		Unidad interior Cassete Round Flow FXFQ32B	1.102,050 €	1.102,05 €
	1,000 ud		Panel decorativo unidad cassette Round Flow BYCQ140E	426,300 €	426,30 €
	4,000 ud		Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg	4,365 €	17,46 €
	3,000 %		Pequeño material	1.665,820 €	49,97 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	1.715,790 €	51,47 €
			Precio total por ud		1.767,26 €
9.1.8	BRC1H...	ud	Mando a distancia por cable, Marca Daikin, modelo Madoka BRC1H52W, o equivalente, función bluetooth, color blanco, para las unidades interiores de la gama Sky Air y VRV. Incorpora las funciones Marcha/Paro, cambio de modo de funcionamiento, ajuste punto de consigna, velocidad del ventilador, señal y reseteo de filtro sucio y orientación de lamas y programación semanal (hasta 5 acciones/día). Montaje superficial, conexión eléctrica con conductor multipolar de cobre, RZ1-K(AS), 0,6/1 kV de 2x1,0 mm², instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios necesarios. Instalado y probado.		
	0,500 h		Oficial 1º instalador	16,098 €	8,05 €
	0,500 h		Peón ordinario instalador	13,906 €	6,95 €
	1,000 ud		Mando a distancia por cable BRC1H52W	158,250 €	158,25 €
	8,000 m		Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x1 mm² AFUMEX	0,305 €	2,44 €
	8,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,528 €	4,22 €
	3,000 %		Pequeño material	179,910 €	5,40 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	185,310 €	5,56 €
			Precio total por ud		190,87 €
9.1.9	PROG-...	ud	Programación del sistema Centralizado de Gestión Intelligent Touch Controller (IC-64N), de Daikin, configuración i/p.p. de accesorios necesarios. Realizado y probado.		
	6,000 h		Oficial 1º instalador	16,098 €	96,59 €
	6,000 h		Peón ordinario instalador	13,906 €	83,44 €
	3,000 %		Pequeño material	180,030 €	5,40 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	185,430 €	5,56 €
			Precio total por ud		190,99 €
9.1.10	UDAIKH...	ud	Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M20T, o equivalente, formado por 2 juntas (liquido, descarga y gas), utilizando refrigerante R-410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.		
	0,500 h		Oficial 1º instalador	16,098 €	8,05 €
	0,500 h		Peón ordinario instalador	13,906 €	6,95 €
	1,000 ud		Kit de derivación de refrigerante KHRQ22M20T	126,672 €	126,67 €
	3,000 %		Pequeño material	141,670 €	4,25 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	145,920 €	4,38 €
			Precio total por ud		150,30 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.11	UDAIKH...	ud	Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M29T9, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante R-410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.	
	0,500 h		Oficial 1º instalador	16,098 € 8,05 €
	0,500 h		Peón ordinario instalador	13,906 € 6,95 €
	1,000 ud		Kit de derivación de refrigerante KHRQ22M29T9	137,786 € 137,79 €
	3,000 %		Pequeño material	152,790 € 4,58 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	157,370 € 4,72 €
Precio total por ud				162,09 €
9.1.12	R-410A	kg	Suministro y llenado de gas refrigerante R-410A, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios. Impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado.	
	0,100 h		Oficial 1º instalador	16,098 € 1,61 €
	0,100 h		Peón ordinario instalador	13,906 € 1,39 €
	1,000 kg		Refrigerante R-410A	45,675 € 45,68 €
	1,000 kg		Impuesto por kg de refrigerante	15,225 € 15,23 €
	3,000 %		Pequeño material	63,910 € 1,92 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	65,830 € 1,97 €
Precio total por kg				67,80 €
9.1.13	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	16,098 € 3,22 €
	1,000 m		Tubería cobre frigorífico 1/4"	1,177 € 1,18 €
	0,300 ud		Codo 90º HH cobre frigorífico 1/4"	0,863 € 0,26 €
	1,000 ud		Manguito cobre frigorífico 1/4"	3,147 € 3,15 €
	1,000 ud		Abrazadera elástica y tirafondo	0,396 € 0,40 €
	3,000 %		Pequeño material	8,210 € 0,25 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	8,460 € 0,25 €
Precio total por m				8,71 €
9.1.14	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	16,098 € 3,22 €
	1,000 m		Tubería cobre frigorífico 3/8"	2,314 € 2,31 €
	0,300 ud		Codo 90º HH cobre frigorífico 3/8"	1,005 € 0,30 €
	1,000 ud		Manguito cobre frigorífico 3/8"	3,989 € 3,99 €
	1,000 ud		Abrazadera elástica y tirafondo	0,396 € 0,40 €
	3,000 %		Pequeño material	10,220 € 0,31 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	10,530 € 0,32 €
Precio total por m				10,85 €
9.1.15	TUBCUF...	m	Tubería cobre frigorífico 1/2", 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	16,098 € 3,22 €
	1,000 m		Tubería cobre frigorífico 1/2"	2,456 € 2,46 €
	0,300 ud		Codo 90º HH cobre frigorífico 1/2"	0,792 € 0,24 €
	1,000 ud		Manguito cobre frigorífico 1/2"	5,674 € 5,67 €
	1,000 ud		Abrazadera elástica y tirafondo	0,396 € 0,40 €
	3,000 %		Pequeño material	11,990 € 0,36 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	12,350 € 0,37 €
Precio total por m				12,72 €
9.1.16	TUBCUF...	m	Tubería cobre frigorífico 5/8", 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	16,098 € 3,22 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 m		Tubería cobre frigorífico 5/8"	3,116 €	3,12 €
	0,300 ud		Codo 90° HH cobre frigorífico 5/8"	0,365 €	0,11 €
	1,000 ud		Manguito cobre frigorífico 5/8"	2,781 €	2,78 €
	1,000 ud		Abrazadera elástica y tirafondo	0,396 €	0,40 €
	3,000 %		Pequeño material	9,630 €	0,29 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	9,920 €	0,30 €
Precio total por m					10,22 €
9.1.17	TUBCUF...	m	Tubería cobre frigorífico 3/4", 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 1ª instalador	16,098 €	3,22 €
	1,000 m		Tubería cobre frigorífico 3/4"	4,456 €	4,46 €
	0,300 ud		Codo 90° HH cobre frigorífico 3/4"	1,939 €	0,58 €
	1,000 ud		Manguito cobre frigorífico 3/4"	3,025 €	3,03 €
	1,000 ud		Abrazadera elástica y tirafondo	0,396 €	0,40 €
	3,000 %		Pequeño material	11,690 €	0,35 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	12,040 €	0,36 €
Precio total por m					12,40 €
9.1.18	AF2-9.5...	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, AF/Armaflex, AF-2, o equivalente, de espesor nominal 9,5-16 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	0,100 h		Oficial 1ª instalador	16,098 €	1,61 €
	1,000 m		Coquilla AF-2	3,268 €	3,27 €
	0,040 m		Cinta adhesiva coquilla	1,218 €	0,05 €
	3,000 %		Pequeño material	4,930 €	0,15 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	5,080 €	0,15 €
Precio total por m					5,23 €
9.1.19	AF4-15...	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, AF/Armaflex, AF-4, o equivalente, de espesor nominal 15,5-25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	0,100 h		Oficial 1ª instalador	16,098 €	1,61 €
	1,000 m		Coquilla AF-4	4,872 €	4,87 €
	0,040 m		Cinta adhesiva coquilla	1,218 €	0,05 €
	3,000 %		Pequeño material	6,530 €	0,20 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	6,730 €	0,20 €
Precio total por m					6,93 €
9.1.20	RJ_602...	m	Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, Rejiband 60x300 EZ C3, o equivalente, dimensiones 60x300 mm (altoxancho), varillas de diámetro 4 mm electrosoldadas de acero al carbono, acabado anticorrosión Electrozincado, longitud 3 m, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 3, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad, accesorios necesarios. Instalada.		
	0,350 h		Oficial 1ª instalador eléctrico	16,748 €	5,86 €
	0,350 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,906 €	4,87 €
	1,000 m		Bandeja de rejilla Rejiband 60x300 mm EZ C3	29,668 €	29,67 €
	1,330 ud		Fijación EZ	1,086 €	1,44 €
	3,000 %		Pequeño material	41,840 €	1,26 €
	3,000 %		Medios auxiliares	43,100 €	1,29 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	44,390 €	1,33 €
Precio total por m					45,72 €
9.1.21	CRZ1K2...	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 2x1,0 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.		
	0,050 h		Oficial 1ª instalador	16,098 €	0,80 €
	0,050 h		Peón ordinario instalador	13,906 €	0,70 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
		1,000 m	Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x1 mm² AFUMEX	0,305 €	0,31 €
		1,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,528 €	0,53 €
		0,100 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	3,248 €	0,32 €
		1,000 m	Apertura de roza y sellado	0,508 €	0,51 €
		3,000 %	Pequeño material	3,170 €	0,10 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	3,270 €	0,10 €
			Precio total por m		3,37 €
9.1.22	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	16,098 €	2,41 €
		1,000 m	Tubo PVC 32 mm	0,914 €	0,91 €
		0,300 ud	Codo 87º M-H PVC 32 mm	0,711 €	0,21 €
		0,020 kg	Adhesivo para PVC Tangit	17,458 €	0,35 €
		1,000 ud	Abrazadera isofónica M8/10 Ø 35 mm	1,421 €	1,42 €
		3,000 %	Pequeño material	5,300 €	0,16 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	5,460 €	0,16 €
			Precio total por m		5,62 €
9.1.23	CON-S...	ud	Conexión a saneamiento existente, apertura de huecos, conexiones y sellado, medios materiales y accesorios necesarios. Realizado.		
		3,000 h	Oficial 1º instalador	16,098 €	48,29 €
		3,000 h	Peón ordinario instalador	13,906 €	41,72 €
		3,000 %	Medios auxiliares	90,010 €	2,70 €
		3,000 %	Pequeño material	92,710 €	2,78 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	95,490 €	2,86 €
			Precio total por ud		98,35 €
9.2 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO					
9.2.1	AP070707	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de aire primario, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.		
		10,253 h	Peón ordinario construcción.	16,007 €	164,12 €
		10,253 h	Oficial 1º construcción.	17,022 €	174,53 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	338,650 €	20,32 €
			Precio total por ud		358,97 €
9.2.2	EST-REC	ud	Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado.		
		4,000 h	Oficial 1º instalador	16,098 €	64,39 €
		4,000 h	Peón ordinario instalador	13,906 €	55,62 €
		1,000 ud	Estructura para soportación	660,055 €	660,06 €
		3,000 %	Medios auxiliares	780,070 €	23,40 €
		3,000 %	Pequeño material	803,470 €	24,10 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	827,570 €	24,83 €
			Precio total por ud		852,40 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.2.3	OTER-1...	ud	Recuperador de calor estático de flujo cruzado a contracorriente, marca Otedisa, modelo OTER-19 -H-B00, o equivalente, configuración H horizontal, panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm de lana de roca, estructura formada por paneles de aluminio reforzado, con 2 ventiladores Plug-fans motores EC regulación variable (0-10V), normativa ErP, para un caudal máximo 2.000 m³/h, potencia máxima absorbida 1,56kW a 230V, recuperador de aluminio eficacia >73%, potencia sonora radiada 68 dBA, filtros de baja pérdida de carga F6+F8 en impulsión y F6 extracción, Free-cooling parcial con compuerta motorizada para realizar bypass interno caudal aproximado del 30%, embocaduras circulares con cubrecantos para embocar, presostatos con los que realizar el control de ensuciamiento de filtros, sondas de temperatura de aire exterior y retorno de sala incluidas y cableadas en el equipo, cuadro de control IP 65 con protecciones eléctricas y controlador electrónico integrado EV3 MVC, con comunicación Mod-Bus, para gestionar los elementos del equipo: ventiladores, Bypass motorizado, presostatos de filtros, control de la velocidad del ventilador en modo manual, control automático de temperatura para la gestión automática del Bypass, contactos remotos de ON-OFF y ventilación forzada, programación horaria, controlador remoto EVJ LCD conexión directa conductor 3x1 mm² (hasta 30 m), silemblokcs para sujeción y acoplamiento elástico a conductos Acopel F400-315/160 N, bandeja de recogida de condensados en Inox y conexión a desagüe, accesorios necesarios. Dimensiones 1.900x1.230x455 mm (LxAxH), Ø conexiones 355 mm y peso de 195 Kg. Completamente instalado y probado.		
		4,000 h	Oficial 1º instalador	16,098 €	64,39 €
		4,000 h	Peón ordinario instalador	13,906 €	55,62 €
		1,000 ud	Recuperador Otedisa OTER-19 - H-B00 F6+F8/F6	5.027,904 €	5.027,90 €
		4,000 ud	Amortiguador de muelle para techo TM-100 carga máxima 100 kg	17,428 €	69,71 €
		4,000 ud	Acoplamiento elástico Acopel F400-355/160N	52,212 €	208,85 €
		1,000 ud	Bomba de drenaje	195,722 €	195,72 €
		1,000 ud	Conexión a desagüe	15,895 €	15,90 €
		3,000 %	Pequeño material	5.638,090 €	169,14 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	5.807,230 €	174,22 €
Precio total por ud					5.981,45 €
9.2.4	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	16,098 €	3,22 €
		0,200 h	Peón ordinario instalador	13,906 €	2,78 €
		1,000 m²	Climaver NETO	18,473 €	18,47 €
		1,000 m	Cinta de NETO	0,345 €	0,35 €
		1,000 ud	Sujeción	1,117 €	1,12 €
		3,000 %	Pequeño material	25,940 €	0,78 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	26,720 €	0,80 €
Precio total por m²					27,52 €
9.2.5	E-TAE-C...	ud	Toma de aire exterior circular, TAE, marca EUROCLIMA, modelo E-TAE-CIR, o equivalente, de diámetro 400 mm, de aluminio lacado blanco, de aletas fijas a 45º antilluvia y malla posterior de protección antiinsectos, fijación por tornillos, superficie efectiva 0,063 m², fondo 32,0 mm, accesorios necesarios. Instalada.		
		0,500 h	Oficial 1º instalador	16,098 €	8,05 €
		0,500 h	Peón ordinario instalador	13,906 €	6,95 €
		1,000 ud	Euroclima E-TAE-CIR 400 mm	175,930 €	175,93 €
		3,000 %	Pequeño material	190,930 €	5,73 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	196,660 €	5,90 €
Precio total por ud					202,56 €
9.2.6	E-HOR-...	ud	Rejilla de 200x150 mm, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,020 m², compuerta de regulación, marco de montaje, color RAL 9010, accesorios necesarios. Instalada.		
		0,200 h	Oficial 1º instalador	16,098 €	3,22 €
		0,200 h	Peón ordinario instalador	13,906 €	2,78 €
		1,000 ud	Rejilla Euroclima E-HOR 200x150 mm	27,375 €	27,38 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	3,000 %		Pequeño material	33,380 €	1,00 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	34,380 €	1,03 €
Precio total por ud					35,41 €
9.2.7	CFFLEXI...	m	Conducto flexible Isover, Flexiver D, diámetro 152 mm, o equivalente, compuesto de tres capas aluminio, poliéster, aluminio, reacción al fuego M1, presión máxima de uso 2500 Pa, velocidad del aire 20-30 m/seg., temperatura de utilización mínima -20° C y máxima 250° C, i p.p. de sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.		
	0,200 h		Oficial 1ª instalador	16,098 €	3,22 €
	1,000 m		Conducto flexible Flexiver D Ø152 Isover	1,269 €	1,27 €
	3,000 %		Pequeño material	4,490 €	0,13 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	4,620 €	0,14 €
Precio total por m					4,76 €
9.2.8	I-MC-152	ud	Manguito corona Isover, diámetro 152 mm, o equivalente, realizado en chapa galvanizada, i p.p. de accesorios necesarios. Instalado.		
	0,010 h		Oficial 1ª instalador	16,098 €	0,16 €
	1,000 ud		Manguito corona Ø152	3,553 €	3,55 €
	3,000 %		Pequeño material	3,710 €	0,11 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	3,820 €	0,11 €
Precio total por ud					3,93 €
9.2.9	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.		
	0,400 h		Peón ordinario instalador	13,906 €	5,56 €
	1,000 ud		Tapa de inspección 180x80 mm	7,237 €	7,24 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	12,800 €	0,38 €
Precio total por ud					13,18 €
9.2.10	NTHG2...	m	Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 200 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, manguito de unión simple con junta de goma, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes y accesorios necesarios. Instalado.		
	0,200 h		Oficial 1ª instalador	16,098 €	3,22 €
	0,200 h		Peón ordinario instalador	13,906 €	2,78 €
	1,000 m		Tubo helicoidal chapa galvanizada Ø 200 mm, espesor 0,6 mm	8,607 €	8,61 €
	0,300 ud		Manguito de unión con junta Ø 200 mm	6,283 €	1,88 €
	1,000 ud		Abrazadera Ø 200 M-8	4,365 €	4,37 €
	1,000 ud		Soporte techo BSA3S y varilla M8	2,010 €	2,01 €
	0,100 ud		Codo 90° con junta de goma Ø 200 mm engatillado	19,285 €	1,93 €
	0,100 ud		Codo 45° con junta de goma Ø 200 mm engatillado	15,022 €	1,50 €
	3,000 %		Pequeño material	26,300 €	0,79 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	27,090 €	0,81 €
Precio total por m					27,90 €
9.2.11	NTHG3...	m	Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 300 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, manguito de unión simple con junta de goma, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes y accesorios necesarios. Instalado.		
	0,200 h		Oficial 1ª instalador	16,098 €	3,22 €
	0,200 h		Peón ordinario instalador	13,906 €	2,78 €
	1,000 m		Tubo helicoidal chapa galvanizada Ø 300 mm, espesor 0,6 mm	12,373 €	12,37 €
	0,300 ud		Manguito de unión con junta Ø 300 mm	9,967 €	2,99 €
	1,000 ud		Abrazadera Ø 300 M-8	5,278 €	5,28 €
	1,000 ud		Soporte techo BSA3S y varilla M8	2,010 €	2,01 €
	0,100 ud		Codo 90° con junta de goma Ø 300 mm engatillado	33,566 €	3,36 €
	0,100 ud		Codo 45° con junta de goma Ø 300 mm engatillado	26,045 €	2,60 €
	3,000 %		Pequeño material	34,610 €	1,04 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	35,650 €	1,07 €
Precio total por m					36,72 €
9.2.12	CHAP-...	m	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas, accesorios necesarios. Instalada.		

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
		0,200 h	Oficial 1º instalador	16,098 €	3,22 €
		0,200 h	Peón ordinario instalador	13,906 €	2,78 €
		1,000 m	Chapa de aluminio 0,6 mm espesor, tubería 2"	9,237 €	9,24 €
		0,200 ud	Accesorios de chapa de aluminio 0,6 mm, codos, tes, ..	6,395 €	1,28 €
		3,000 %	Pequeño material	16,520 €	0,50 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	17,020 €	0,51 €
Precio total por m					17,53 €
9.2.13	AFSI-25...	m ²	Aislamiento térmico en planchas autoadhesivas en rollo pre-recubiertas, con una lámina de aluminio, forrado con una protección UV especial y una base de PVC, Armaflex, modelo Arma-Chek Silver, o equivalente, espesor 25 mm, ancho 1,0 m, longitud 3 m, resistencia al fuego C-s3,d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.		
		0,150 h	Oficial 1º instalador	16,098 €	2,41 €
		0,150 h	Peón ordinario instalador	13,906 €	2,09 €
		1,000 m ²	Plancha Arma-Chek Silver 25 mm	78,250 €	78,25 €
		0,500 m	Cinta autoadhesiva ancho 50 mm	1,644 €	0,82 €
		3,000 %	Pequeño material	83,570 €	2,51 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	86,080 €	2,58 €
Precio total por m²					88,66 €
9.2.14	CRZ1K3...	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1,0 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.		
		0,050 h	Oficial 1º instalador	16,098 €	0,80 €
		0,050 h	Peón ordinario instalador	13,906 €	0,70 €
		1,000 m	Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1 mm ² AFUMEX	0,711 €	0,71 €
		1,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,528 €	0,53 €
		0,100 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	3,248 €	0,32 €
		1,000 m	Apertura de roza y sellado	0,508 €	0,51 €
		3,000 %	Pequeño material	3,570 €	0,11 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	3,680 €	0,11 €
Precio total por m					3,79 €
9.3 REFORMA INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR RADIADORES					
9.3.1	AP0701	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de calefacción, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.		
		11,310 h	Peón ordinario construcción.	16,007 €	181,04 €
		11,312 h	Oficial 1º construcción.	17,022 €	192,55 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	373,590 €	22,42 €
Precio total por ud					396,01 €
9.3.2	VAC-C...	ud	Vaciado y preparación de tuberías para entronque de las instalaciones a realizar, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.		
		2,000 h	Oficial 1º instalador	16,098 €	32,20 €
		2,000 h	Peón ordinario instalador	13,906 €	27,81 €
		3,000 %	Medios auxiliares	60,010 €	1,80 €
		3,000 %	Pequeño material	61,810 €	1,85 €
		3,000 %	Costes directos complementarios	63,660 €	1,91 €
Precio total por ud					65,57 €
9.3.3	LLEN-CLI	ud	Llenado, purgado, pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de las tuberías, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.		
		7,000 h	Oficial 1º instalador	16,098 €	112,69 €
		7,000 h	Peón ordinario instalador	13,906 €	97,34 €
		3,000 %	Medios auxiliares	210,030 €	6,30 €
		3,000 %	Pequeño material	216,330 €	6,49 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	222,820 €	13,37 €
Precio total por ud					236,19 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.3.4	DES-RAD PA		Desmontaje de instalación existente, radiadores, válvulas, tubería de acero y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado. Planta 1ª, ala norte: 13 ud	
	10,000 h		Oficial 1ª instalador	16,098 €
	10,000 h		Peón ordinario instalador	13,906 €
	3,000 %		Medios auxiliares	300,040 €
	3,000 %		Pequeño material	309,040 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	318,310 €
Precio total por PA				327,86 €
9.3.5	D25LL030 ud		Válvula de esfera de 1", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,150 h		Oficial 1ª instalador	16,098 €
	1,000 ud		Válvula de esfera 1"	8,455 €
	3,000 %		Pequeño material	10,870 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	11,200 €
Precio total por ud				11,54 €
9.3.6	C6704040 ud		Trampilla de registro metálica, Desa, o equivalente, dimensiones 400x400 mm, de chapa de acero galvanizado lacada en blanco, sistema de cierre CLIC mediante muelle para apertura y cierre de la puerta aplicando una pequeña presión hacia su interior, varilla interior que evita la caída de la puerta en el momento de la apertura total, sistema de fijación rápido mediante 4 patas, apertura de hueco, medios y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,500 h		Oficial 1ª instalador	16,098 €
	1,000 ud		Trampilla registro metálica lacada 400x400 mm, Clic	50,669 €
	3,000 %		Pequeño material	58,720 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	60,480 €
Precio total por ud				62,29 €
9.3.7	1062183 m		Tubería Uponor Uni Pipe PLUS preaislado S10 WLS 035, o equivalente, multicapa Pe-rt/Al/Pe-rt, diámetro 25x2,5 mm, en rollo, compuesta en el interior por un tubo de polietileno PERT, una capa intermedia de aluminio y una capa exterior de polietileno PERT, fabricada con tecnología SACP (sin soldadura en la capa de aluminio), 100% barrera antidifusión de oxígeno, clasificación al fuego E acorde a EN 13501-1, aislamiento de espuma de polietileno de célula cerrada, conductividad térmica del aislamiento $fÉ=0,0035$ W/m*k, diámetro exterior total 45 mm, color azul, i/p.p. de accesorios metálicos, manguito, codos, tes, sujeciones y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,060 h		Oficial 1ª instalador	16,098 €
	0,060 h		Peón ordinario instalador	13,906 €
	1,000 m		Tubo UPONOR Uni Pipe PLUS preaislada S10 WLS 035 25x2,5 mm	8,749 €
	0,100 ud		Manguito unión 16-16	5,288 €
	0,100 ud		Codo 90º	6,455 €
	0,100 ud		Te igual 16-16-16	8,404 €
	3,000 %		Pequeño material	12,570 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	12,950 €
Precio total por m				13,34 €
9.3.8	1062181 m		Tubería Uponor Uni Pipe PLUS preaislado S10 WLS 035, o equivalente, multicapa Pe-rt/Al/Pe-rt, diámetro 16x2,0 mm, en rollo, compuesta en el interior por un tubo de polietileno PERT, una capa intermedia de aluminio y una capa exterior de polietileno PERT, fabricada con tecnología SACP (sin soldadura en la capa de aluminio), 100% barrera antidifusión de oxígeno, clasificación al fuego E acorde a EN 13501-1, aislamiento de espuma de polietileno de célula cerrada, conductividad térmica del aislamiento $fÉ=0,0035$ W/m*k, diámetro exterior total 36 mm, color azul, i/p.p. de accesorios metálicos, manguito, codos, tes, sujeciones y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,060 h		Oficial 1ª instalador	16,098 €
	0,060 h		Peón ordinario instalador	13,906 €
	1,000 m		Tubo UPONOR Uni Pipe PLUS preaislada S10 WLS 035 16x2,0 mm	4,963 €
	0,100 ud		Manguito unión 16-16	5,288 €
	0,100 ud		Codo 90º	6,455 €
	0,100 ud		Te igual 16-16-16	8,404 €
	3,000 %		Pequeño material	8,780 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	3,000 %		Costes directos complementarios	9,040 €
			Precio total por m	0,27 €
9.3.9	MON-R... PA		Montaje de instalación existente, radiadores, válvulas y soportes, medios y accesorios necesarios. Realizado. Planta 1ª, ala norte: 13 ud	
	15,000 h		Oficial 1ª instalador	16,098 €
	15,000 h		Peón ordinario instalador	13,906 €
	3,000 %		Medios auxiliares	450,060 €
	3,000 %		Pequeño material	463,560 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	477,470 €
			Precio total por PA	491,79 €
9.3.10	043100... ud		Racor de unión de cobre, GEBO, o equivalente, de 11/4"-35 mm, R/M, para conexión de tubería de cobre/plástico, anillo de compresión y arandela, junta de goma de NBR, rosca según DIN EN 10226/1, accesorios necesarios. Instalado y probado.	
	0,300 h		Peón ordinario instalador	13,906 €
	1,000 ud		Racor unión Gebo R/M 11/4"x35 mm	50,862 €
	3,000 %		Pequeño material	55,030 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	56,680 €
			Precio total por ud	58,38 €
9.3.11	043100... ud		Racor de unión de cobre, GEBO, o equivalente, de 1"-28 mm, R/M, para conexión de tubería de cobre/plástico, anillo de compresión y arandela, junta de goma de NBR, rosca según DIN EN 10226/1, accesorios necesarios. Instalado y probado.	
	0,300 h		Peón ordinario instalador	13,906 €
	1,000 ud		Racor unión Gebo R/M 1"x28 mm	27,689 €
	3,000 %		Pequeño material	31,860 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	32,820 €
			Precio total por ud	33,80 €
9.4 PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN				
9.4.1	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.	
	8,000 h		Oficial 1ª instalador	16,098 €
	8,000 h		Peón ordinario instalador	13,906 €
	1,000 ud		Pruebas eficiencia energética	328,809 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	568,840 €
			Precio total por ud	602,97 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.4.2	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	156,574 € <u>156,57 €</u>
			Precio total por ud	156,57 €
9.4.3	TRA-CLI...	ud	Tramitación de la instalación de climatización ante la Consellería de Economía, Empresa e Innovación, 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	234,871 € <u>234,87 €</u>
		1,000 ud	Planos As Built instalación de climatización	172,235 € <u>172,24 €</u>
			Precio total por ud	407,11 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS				
10.1	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.	
	6,105 h		Peón ordinario construcción.	16,007 €
	6,105 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	201,640 €
			Precio total por ud	213,74 €
10.2	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 1ª instalador contra incendios	16,748 €
	3,000 h		Peón ordinario instalador contra incendios	15,052 €
	3,000 %		Medios auxiliares	95,400 €
	3,000 %		Pequeño material	98,260 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	101,210 €
			Precio total por PA	104,25 €
10.3	AE-SA-...	ud	Detector óptico de bajo perfil sistema algorítmico, marca Aguilera Electrónica, modelo AE/SA-OPI, o equivalente, 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, accesorios necesarios. Totalmente instalado y funcionando.	
	0,300 h		Oficial 1ª instalador contra incendios	16,748 €
	1,000 ud		Detector óptico algorítmico AE/SA-OPI	30,450 €
	1,000 ud		Base detector perfil bajo	4,760 €
	1,000 ud		Material complementario o piezas especiales	0,393 €
	3,000 %		Pequeño material	40,620 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	41,840 €
			Precio total por ud	43,10 €
10.4	AE-SA-...	ud	Pulsador manual de alarma algorítmico rearmable de superficie con tapa de protección, marca Aguilera Electrónica, modelo AE/SA-PTA, o equivalente. autoaislador incorporado, alimentación 18 - 27 Vcc, conector doble entrada/salida, grado de protección IP42. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11, accesorios necesarios. Totalmente instalado y funcionando.	
	0,500 h		Oficial 1ª instalador contra incendios	16,748 €
	1,000 ud		Pulsador algorítmico AE/SA-PTA	66,787 €
	1,000 ud		Material complementario o piezas especiales	0,393 €
	3,000 %		Pequeño material	75,550 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	77,820 €
			Precio total por ud	80,15 €
10.5	AE-SA-...	ud	Sirena óptica acústica algorítmica con aislador, marca Aguilera Electrónica, modelo AE/SA-ASF1A, o equivalente, tensión de alimentación 18-27 Vcc, consumo 6mA, intensidad sonora 100 dB, para interiores, en caja de ABS rojo con flash incorporado, IP65. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3, accesorios necesarios. Totalmente instalando y funcionando.	
	0,500 h		Oficial 1ª instalador contra incendios	16,748 €
	1,000 ud		Sirena interior óptica/acústica AE/SA-ASF1A	112,970 €
	1,000 ud		Material complementario o piezas especiales	0,393 €
	3,000 %		Pequeño material	121,730 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	125,380 €
			Precio total por ud	129,14 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.6	LHR2X1....	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, color violeta, 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	16,748 €
	0,050 h		Peón ordinario instalador contra incendios	15,052 €
	1,000 m		Cable par trenzado apantallado 2x1,5-LHR	1,167 €
	1,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm violeta	0,680 €
	0,050 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	3,248 €
	3,000 %		Pequeño material	3,600 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	3,710 €
			Precio total por m	3,82 €
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	150,659 €
	1,000 ud		Planos As Built instalación protección contra incendios	165,605 €
			Precio total por ud	316,27 €
10.8	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	15,052 €
	1,000 ud		Placa señalización plástica 297x210	5,752 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	6,050 €
			Precio total por ud	6,41 €
10.9	C6703030	ud	Trampilla de registro metálica, Desa, o equivalente, dimensiones 300x300 mm, de chapa de acero galvanizado lacada en blanco, sistema de cierre CLIC mediante muelle para apertura y cierre de la puerta aplicando una pequeña presión hacia su interior, varilla interior que evita la caída de la puerta en el momento de la apertura total, sistema de fijación rápido mediante 4 patas, apertura de hueco, medios y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,500 h		Oficial 1º instalador	16,098 €
	1,000 ud		Trampilla registro metálica lacada 300x300 mm, Clic	38,357 €
	3,000 %		Pequeño material	46,410 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	47,800 €
			Precio total por ud	49,23 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11 INSTALACIÓN EVACUACIÓN DE AGUAS				
11.1	AP111111	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de saneamiento, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	
	10,253 h		Peón ordinario construcción.	16,007 €
	10,253 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	338,650 €
Precio total por ud				358,97 €
11.2	RET-AMI	m	Retirada y desescombro de bajante de uralita de fibrocemento con amianto, aplicando sobre las mismas líquido encapsulante de amianto durante su manipulación. Posteriormente, se patentizará herméticamente en el lugar de la actuación y a continuación de proceder a su retirada en contenedores adecuados. Utilización de esclusa de descontaminación, equitación y protecciones individuales necesarias para la realización de los trabajos, tales como buzos, mascarillas, gafas, etc., tal como se expone en el registro de empresas con riesgo de amianto, en el artículo 12 del RD 396/2006. Finalmente transporte y entrega al gestor de residuos autorizado de mezcla sin clasificar de residuos inertes o elementos de fibrocemento con amianto producidos en demolición. Incluido coste de vertido. Incluye plan general de retirada de amianto y tasa de tramitación y retirada de amianto, medios y accesorios necesarios. Realizado.	
	0,500 h		Oficial 1ª instalador	16,098 €
	0,500 h		Peón ordinario instalador	13,906 €
	1,000 m		Desmontaje bajante amianto	14,515 €
	0,050 ud		Tasa de gestión de retirada de amianto	253,750 €
	0,020 ud		Plan general de trabajo de retirada	380,625 €
	3,000 %		Medios auxiliares	49,820 €
	3,000 %		Pequeño material	51,310 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	52,850 €
Precio total por m				54,44 €
11.3	SA-PVC...	m	Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o equivalente, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 125x3,2 mm de espesor, con sistema de unión mediante junta pegada, tubo de 5 m, abrazadera isofónica cada 1,5 m, 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 1ª instalador	16,098 €
	1,000 m		Tubo PVC 125 mm	5,501 €
	0,300 ud		Codo 87º M-H PVC 125 mm	5,522 €
	0,030 kg		Adhesivo para PVC Tangit	17,458 €
	1,000 ud		Abrazadera isofónica M8/10 Ø 125 mm	3,421 €
	3,000 %		Pequeño material	13,510 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	13,920 €
Precio total por m				14,34 €
11.4	PHININT...	ud	Pruebas hidráulicas de estanqueidad y de agua de las tuberías, elementos y accesorios de la instalación de evacuación de aguas, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada según CTE-HS5.	
	3,000 h		Oficial 1ª instalador	16,098 €
	3,000 h		Peón ordinario instalador	13,906 €
	3,000 %		Medios auxiliares	90,010 €
	3,000 %		Pequeño material	92,710 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	95,490 €
Precio total por ud				98,35 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				
12.1	AP10021	ud	Mesa de trabajo de dimensiones 160x80cm modelo ref. de Dismac. DM.ST160 o equivalente, con estructura metálica eN forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera. Incluye bandeja de electrificación metálica para alojamiento de cableado. Tapa rectangular abatible de acceso a cableado.	
		1,000	ud Mesa de trabajo de dimensiones 160x80cm modelo ref. Dismac. DM.ST160 o EQUIVALENTE, con estructura metálica eN forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera. Incluye bandeja de electrificación metálica para alojamiento de cableado. Tapa rectangular abatible de acceso a cableado.	409,730 €
		6,000	% Costes directos complementarios	409,730 €
Precio total por ud				434,31 €
12.2	AP10022	ud	Cajonera rodante modelo ref. CJ420/430 de DISMAC o equivalente, de tres cajones o cajón + archivo con guías de rodamiento y cerradura con cierre en todos los cajones.	
		1,000	ud Cajonera rodante modelo ref. CJ420/430 de DISMAC o equivalente, de tres cajones o cajón + archivo con guías de rodamiento y cerradura con cierre en todos los cajones.	130,367 €
		6,000	% Costes directos complementarios	130,370 €
Precio total por ud				138,19 €
12.3	AP10023	ud	Ala para mesa de trabajo de dimensiones 80x60cm ref. Dismac. DM.STA80 o equivalente con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera.	
		1,000	ud Ala para mesa de trabajo de dimensiones 80x60cm ref. Dismac. DM.STA80 o equivalente con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera.	209,518 €
		6,000	% Costes directos complementarios	209,520 €
Precio total por ud				222,09 €
12.4	AP10024	ud	Silla de oficina modelo ref Dismac A.T58.0010 o equivalente, regulación de tensión e inclinación de respaldo sincron con recorrido de 21º, tapizado en tejido transpirable flexible, apoyo lumbar y regulación del respaldo en altura de 70mm. Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación. Regulación de asiento en altura de 53 a 43cm con mecanismo de regulación de profundidad 8 posiciones. Brazos regulables en altura 7 posiciones y en ancho. Ruedas huecas blandas para suelos de madera.	
		1,000	ud Silla de oficina modelo ref Dismac A.T58.0010 o equivalente, regulación de tensión e inclinación de respaldo sincron con recorrido de 21º, tapizado en tejido transpirable flexible, apoyo lumbar y regulación del respaldo en altura de 70mm. Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación. Regulación de asiento en altura de 53 a 43cm con mecanismo de regulación de profundidad 8 posiciones. Brazos regulables en altura 7 posiciones y en ancho. Ruedas huecas blandas para suelos de madera.	344,540 €
		6,000	% Costes directos complementarios	344,540 €
Precio total por ud				365,21 €
12.5	AP10025	ud	Silla de confidente a juego con silla de oficina, modelo ref Dismac A.U4P3000 o equivalente, respaldo con marco de polipropileno tapizado en tejido transpirable flexible, asiento tapizado a juego con el respaldo. Brazos en polipropileno, estructura metálica en tubo 22mm de acero de 2mm de espesor.	
		1,000	ud Silla de confidente a juego con silla de oficina, modelo ref Dismac A.U4P3000 o equivalente, respaldo con marco de polipropileno tapizado en tejido transpirable flexible, asiento tapizado a juego con el respaldo. Brazos en polipropileno, estructura metálica en tubo 22mm de acero de 2mm de espesor.	167,620 €
		6,000	% Costes directos complementarios	167,620 €
Precio total por ud				177,68 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.6	AP10026	ud	Mesa de trabajo de dimensiones 200x100cm modelo ref. Dismac. DM.ST200 o equivalente, con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera. Incluye bandeja de electrificación metálica para alojamiento de cableado. Tapa rectangular abatible de acceso a cableado.	
		1,000 ud	Mesa de trabajo de dimensiones 200x100cm modelo ref. Dismac. DM.ST200 o equivalente, con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera. Incluye bandeja de electrificación metálica para alojamiento de cableado. Tapa rectangular abatible de acceso a cableado.	493,531 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	493,530 €
			Precio total por ud	523,14 €
12.7	AP10027	ud	Ala para mesa de trabajo de dimensiones 120x60cm modelo ref. Dismac. DM.STA120 o equivalente, con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera.	
		1,000 ud	Ala para mesa de trabajo de dimensiones 120x60cm modelo ref. Dismac. DM.STA120 o equivalente, con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera.	223,486 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	223,490 €
			Precio total por ud	236,90 €
12.8	AP10028	ud	Mesa de juntas ref. DM.ST0115 de Dismac o equivalente, de 115cm de diametro, con estructura metálica de peana y encimera de melamina de 25mm de espesor.	
		1,000 ud	Mesa de juntas ref. DM.ST0115 de Dismac o equivalente, de 115cm de diametro, con estructura metálica de peana y encimera de melamina de 25mm de espesor.	256,105 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	256,110 €
			Precio total por ud	271,48 €
12.9	AP10029	ud	Sillón ref Dismac A.CA58.771 o equivalente, con respaldo super alto con altura total 136cm, sistema de regulación de tensión autopesante e inclinación de respaldo sincron y espuma de 80kg, Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación, regulable en altura y en profundidad con recorrido de 6cm. Brazos fijos y base de aluminio de 5 radios con ruedas blandas.	
		1,000 ud	Sillón ref Dismac A.CA58.771 o equivalente, con respaldo super alto con altura total 136cm, sistema de regulación de tensión autopesante e inclinación de respaldo sincron y espuma de 80kg, Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación, regulable en altura y en profundidad con recorrido de 6cm. Brazos fijos y base de aluminio de 5 radios con ruedas blandas.	639,727 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	639,730 €
			Precio total por ud	678,11 €
12.10	AP100210	ud	Sillón confidente ref Dismac A.CB58.722 o equivalente, con respaldo medio con altura total 98cm, sistema de autoretorno y espuma de 80kg, Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación, regulable en altura y en profundidad con recorrido de 6cm. Brazos fijos y base de aluminio de 4 radios con topes.	
		1,000 ud	Sillón confidente ref Dismac A.CB58.722 o equivalente, con respaldo medio con altura total 98cm, sistema de autoretorno y espuma de 80kg, Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación, regulable en altura y en profundidad con recorrido de 6cm. Brazos fijos y base de aluminio de 4 radios con topes.	465,594 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	465,590 €
			Precio total por ud	493,53 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13 ARMARIOS				
13.1	AP100211	ud	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0120 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich o equivalente, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de 2 alturas de cajones telescópicos extraíbles metálicos para carpetas colgantes en la parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye 2 uds de escaleras dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable lacado.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio.</p> <p>Incluye 95 uds de estantes metálicos, 22 uds de de cajón telescópico extraíble, 2 barras para perchas, 36 uds de puertas y 2 uds de escaleras.</p>	
	1,000	ud	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0120 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich o equivalente, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de 2 alturas de cajones telescópicos extraíbles metálicos para carpetas colgantes en la parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye 2 uds de escaleras dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable lacado.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio.</p> <p>Incluye 95 uds de estantes metálicos, 22 uds de de cajón telescópico extraíble, 2 barras para perchas, 36 uds de puertas y 2 uds de escaleras.</p>	28.471,958 €
	6,000	%	Costes directos complementarios	1.708,32 €
Precio total por ud				30.180,28 €
13.2	AP100212	ud	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0220 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y Barra para perchas.</p> <p>Incluye 1 uds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio.</p> <p>Incluye 36 uds de estante metálicos,1 barra para perchas, 12 uds de puertas y 1 ud de escaleras.</p>	
	1,000	ud	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0220 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y Barra para perchas.</p> <p>Incluye 1 uds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio.</p> <p>Incluye 36 uds de estante metálicos,1 barra para perchas, 12 uds de puertas y 1 ud de escaleras.</p>	8.439,965 €
	6,000	%	Costes directos complementarios	506,40 €
Precio total por ud				8.946,37 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.3	AP100213	ud	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0320 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas de cajones telescópicos extraíbles metálicos para carpetas colgantes en parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye 1uds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio. Incluye 36 uds de estante metálicos, 6 uds de de cajón telescópico extraíble, 1ud barras para perchas, 12 uds de puertas y 1 uds de escaleras.</p>	
		1,000	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0320 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas de cajones telescópicos extraíbles metálicos para carpetas colgantes en parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye 1uds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio. Incluye 36 uds de estante metálicos, 6 uds de de cajón telescópico extraíble, 1ud barras para perchas, 12 uds de puertas y 1 uds de escaleras.</p>	8.919,667 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	8.919,670 €
			Precio total por ud	9.454,85 €
13.4	AP100214	ud	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0420 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas con cajones telescópicos extraíbles metálicos para carpetas colgantes en su parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye 1uds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio. Incluye 19 uds de estante metálicos, 4uds de de cajón telescópico extraíble, barra para perchas telescópicas, 7 uds de puertas y ud de escaleras.</p>	
		1,000	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0420 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas con cajones telescópicos extraíbles metálicos para carpetas colgantes en su parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye 1uds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio. Incluye 19 uds de estante metálicos, 4uds de de cajón telescópico extraíble, barra para perchas telescópicas, 7 uds de puertas y ud de escaleras.</p>	8.029,191 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	8.029,190 €
			Precio total por ud	8.510,94 €
13.5	AP100215	ud	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0130 con frente de puertas abatibles en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con bisagras de cazoleta con retenedor. Altura de puerta y dintel superior forrado en</p> <p>DM ídem a las puertas. Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye 18 uds de estante metálicos, 1 barra para perchas, 4 uds de puertas.</p>	

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
		1,000 ud	Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0130 con frente de puertas abatibles en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con bisagras de cazoleta con retenedor. Altura de puerta y dintel superior forrado en DM ídem a las puertas. Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.	
			Incluye 18 uds de estante metálicos, 1 barra para perchas, 4 uds de puertas.	3.800,359 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	3.800,360 €
			Precio total por ud	4.028,38 €
13.6	AP100216	ud	Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0140 o equivalente, con frente de puertas abatibles en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con bisagras de cazoleta con retenedor. Altura de suelo a techo a dos alturas y parte central baja. Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas de cajones telescópicos extraíbles metálicos para carpetas colgantes y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas en muebles a techo. Incluye 18 uds de estante metálicos, 1 barra para perchas, 4 uds de puertas.	
		1,000 ud	Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0140 o equivalente, con frente de puertas abatibles en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con bisagras de cazoleta con retenedor. Altura de suelo a techo a dos alturas y parte central baja. Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas de cajones telescópicos extraíbles metálicos para carpetas colgantes y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas en muebles a techo.	
			Incluye 18 uds de estante metálicos, 1 barra para perchas, 4 uds de puertas.	5.340,995 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	5.341,000 €
			Precio total por ud	5.661,46 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14 VARIOS				
14.1	AP1304	ud	Colocación de estor enrollable existente, anteriormente retirado.	
	1,000 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	17,020 €
			Precio total por ud	18,04 €
14.2	AP1305	ud	Estor en tejido de loneta enrollable con mando lateral por cadena o cordón de 205x250 cm, modelo tipo Bandlux o equivalente en color blanco igual a existentes, con bastidor superior y sistema de accionamiento, i/colocación.	
	1,000 ud		Estor en tejido de loneta enrollable con mando lateral por cadena o cordón, de dimensiones 180x250 cm, con bastidor superior y sistema de accionamiento.	370,016 €
	0,315 h		Oficial 1ª construcción.	17,022 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	375,380 €
			Precio total por ud	397,90 €
14.3	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	12.000,000 €
			Precio total redondeado por Pa	12.000,00 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15 SEGURIDAD Y SALUD				
15.1	P.A.	Pa	Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.	
			Sin descomposición	5.325,000 €
			Precio total redondeado por Pa	5.325,00 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16 GESTIÓN DE RESIDUOS				
16.1	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	3.125,000 €
			Precio total redondeado por Pa	3.125,00 €

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
17 CONTROL DE CALIDAD				
17.1	AP1601...	Pa	Control de calidad. Documentación de obra, incluido libro del edificio.	
			Sin descomposición	300,000 €
			Precio total redondeado por Pa	300,00 €

- CUADRO DE MANO DE OBRA

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Presupuesto: Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad (Horas)	Total (euros)
1	Oficial 1ª construcción.	17,022	1.276,730 h	21.732,50
2	Peón especializado construcción.	16,240	581,239 h	9.439,32
3	Peón ordinario construcción.	16,007	994,711 h	15.922,34
4	Oficial 1ª instalador	17,032	77,484 h	1.319,71
5	Oficial 1ª instalador	16,098	275,371 h	4.432,92
6	Peón ordinario instalador	13,906	218,346 h	3.036,32
7	Oficial 1ª instalador eléctrico	16,748	221,310 h	3.706,50
8	Peón ordinario instalador eléctrico	13,906	214,140 h	2.977,83
9	Oficial 1ª instalador contra incendios	16,748	16,150 h	270,48
10	Peón ordinario instalador contra incendios	15,052	11,290 h	169,94
			Importe total:	63.007,86

- CUADRO DE MAQUINARIA

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Cuadro de maquinaria

1	Alquiler por 1 mes de andamio apoyado tubular modular de acero esmaltado con resinas polimerizadas al horno, para diferentes alturas y soluciones, compuesto por base de paso, suplementos modulares, travesaños, diagonales, plataformas metálicas, barandillas, rodapiés y escaleras, i/pp de montaje, desmontaje y transporte.	3,435	150,000 ...	515,25
2	Hormigonera eléctrica monofásica sobre ruedas de goma con tambor basculante de capacidad de 160 a 200 litros y 1.5 kw de potencia.	0,782	6,190 h	4,84
3	Pulidora de madera eléctrica monofásica de 2.2 kw, de banda de 10 cm de ancho.	0,747	9,867 h	7,37
4	Pulidora-orilladora de madera eléctrica monofásica de 2.2 kw, de disco.	0,818	2,960 h	2,42
			Importe total:	529,88

- CUADRO DE MATERIALES

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Cuadro de materiales

1	Codo 90°	6,455	20,450 ud	132,00
2	Te igual 16-16-16	8,404	20,450 ud	171,86
3	Manguito unión 16-16	5,288	20,450 ud	108,14
4	Tubo helicoidal chapa galvanizada Ø 200 mm, espesor 0,6 mm	8,607	4,000 m	34,43
5	Tubo helicoidal chapa galvanizada Ø 300 mm, espesor 0,6 mm	12,373	46,000 m	569,16
6	Abrazadera isofónica M8/10 Ø 35 mm	1,421	52,500 ud	74,60
7	Abrazadera isofónica M8/10 Ø 125 mm	3,421	12,000 ud	41,05
8	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad lacado en alta calidad con protección antigolpes, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto de madera maciza lacado, de una hoja de 900x242x35 mm lisa con zona central de vidrio laminar 66.1, para paso libre 80 cm, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado lacado, para integrar en sistema de armazón de puerta corredera, y juego de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.	685,125	1,000 ud	685,13
9	Cable par trenzado apantallado 2x1,5-LHR	1,167	165,000 m	192,56
10	Suministro y colocación de armazón metálico compatible con tabiquería de cartón yeso tipo pladur, formado por cajón metálico, travesaño superior, montante de madera y rejilla antigrietas, modelo Casonetes CALvente o equivalente. Dimensiones ancho de paso 900, altura de paso 2420, medidas especiales de fabricación. Totalmente instalado y en funcionamiento.	482,125	1,000 ud	482,13
11	Codo 45° con junta de goma Ø 200 mm engatillado	15,022	0,400 ud	6,01
12	Codo 45° con junta de goma Ø 300 mm engatillado	26,045	4,600 ud	119,81
13	Codo 90° con junta de goma Ø 200 mm engatillado	19,285	0,400 ud	7,71
14	Codo 90° con junta de goma Ø 300 mm engatillado	33,566	4,600 ud	154,40
15	Caja de empotrar univ. 1 elemento	0,396	17,000 ud	6,73
16	Premarco para ventana en madera de pino rojo de 11.5x3 cm, de dimensiones varias, con barrotillos en las escuadras y elementos de empotramiento de acero.	7,795	14,036 m2	109,41
17	Ventana de una hoja fija en madera de pino tratada, de dimensiones varias, para 1 vidrio, con marco y guarniciones en tablero DM lacado en alta calidad.	50,000	14,036 m2	701,80
18	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad lacado en alta calidad con protección antigolpes, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto de madera maciza lacado, de una hoja de 820x242x35 mm lisa, con zona central de vidrio laminar 44.1 con premarco de pino, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado lacado, tres bisagras acero inoxidable 1° cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.	80,000	3,000 ud	240,00
19	Placa CIMA 500 V&D plana con guardapolvo y 1conect. Cat. 6 en bl	19,224	54,000 ud	1.038,10
20	Placa doble CIMA 500 V&D plana con guarda. y 2conect. Cat. 6a bl	35,586	16,000 ud	569,38
21	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, blanco	16,890	25,000 ud	422,25
22	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, rojo	16,890	25,000 ud	422,25
23	Marco y bastidor sin tapa SIMON 500 CIMA de 4 módulos en blanco	15,296	17,000 ud	260,03

V Cuadro de materiales

24	Cajetín de pared empotrar SIMON 500 CIMA de 4 módulos	12,901	17,000 ud	219,32
25	Amortiguador de muelle para techo TM-100 carga máxima 100 kg	17,428	4,000 ud	69,71
26	Acoplamiento elástico Acopel F400-355/160N	52,212	4,000 ud	208,85
27	Caja para suelo SIMON 500 CIMA regulable 90 a 120 mm 4 módulos	65,731	8,000 ud	525,85
28	Marco portamecanismos SIMON 500 CIMA de 4 módulos	11,368	8,000 ud	90,94
29	Tapa embellecedora de enrasamiento 4 módulos dobles	8,323	8,000 ud	66,58
30	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 10 A	72,836	1,000 ud	72,84
31	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 16 A	94,476	1,000 ud	94,48
32	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 25 A	76,348	2,000 ud	152,70
33	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 32 A	83,453	1,000 ud	83,45
34	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 40 A	184,892	2,000 ud	369,78
35	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	14,748	7,000 ud	103,24
36	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	15,144	10,000 ud	151,44
37	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, clase A, instantáneo	179,919	6,000 ud	1.079,51
38	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, instantáneo	55,592	5,000 ud	277,96
39	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 300 mA, Clase AC, instantáneo	205,994	1,000 ud	205,99
40	Int. Diferencial, 4 P, 25 A, 300 mA, Clase AC, instantáneo	235,805	1,000 ud	235,81
41	Interruptor-seccionador, 4P, 40A	94,923	1,000 ud	94,92
42	Contactador 20 A, 2NA, 230 V AC (1 Mód)	34,906	1,000 ud	34,91
43	Bandeja de rejilla Rejiband 60x300 mm EZ C3	29,668	68,000 m	2.017,42
44	Fijación EZ	1,086	90,440 ud	98,22
45	Bandeja perforada 60x400 PVC-M1	29,597	10,000 ud	295,97
46	Tapa gris 400 PVC-M1	19,559	10,000 ud	195,59
47	Soporte horizontal 400	17,285	5,000 ud	86,43
48	Unión entre tramos	2,558	3,000 ud	7,67
49	Manguito de unión con junta Ø 200 mm	6,283	1,200 ud	7,54
50	Manguito de unión con junta Ø 300 mm	9,967	13,800 ud	137,54
51	Mesa de trabajo de dimensiones 160x80cm modelo ref. Dismac. DM.ST160 o EQUIVALENTE, con estructura metálica eN forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera. Incluye bandeja de electrificación metálica para alojamiento de cableado. Tapa rectangular abatible de acceso a cableado.	409,730	13,000 ud	5.326,49
52	Cajonera rodante modelo ref. CJ420/430 de DISMAC o equivalente, de tres cajones o cajón + archivo con guías de rodamiento y cerradura con cierre en todos los cajones.	130,367	15,000 ud	1.955,51
53	Silla de oficina modelo ref Dismac A.T58.0010 o equivalente, regulación de tensión e inclinación de respaldo sincron con recorrido de 21°, tapizado en tejido transpirable flexible, apoyo lumbar y regulación del respaldo en altura de 70mm. Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación. Regulación de asiento en altura de 53 a 43cm con mecanismo de regulación de profundidad 8 posiciones. Brazos regulables en altura 7 posiciones y en ancho. Ruedas huecas blandas para suelos de madera.	344,540	13,000 ud	4.479,02

V Cuadro de materiales

54	Silla de confidente a juego con silla de oficina, modelo ref Dismac A.U4P3000 o equivalente, respaldo con marco de polipropileno tapizado en tejido transpirable flexible, asiento tapizado a juego con el respaldo. Brazos en polipropileno, estructura metálica en tubo 22mm de acero de 2mm de espesor.	167,620	6,000 ud	1.005,72
55	Int. Horario digital MINI, prog. semanal, 1 canal, 1 conmutado	98,374	1,000 ud	98,37
56	Abrazadera Ø 200 M-8	4,365	4,000 ud	17,46
57	Abrazadera Ø 300 M-8	5,278	46,000 ud	242,79
58	Bornero 4 P 125 A, 7 Mod, E 10-35 mm, S 1,5-10 6 ud/2,5-16 2 ud/	19,569	2,000 ud	39,14
59	Armario ALPHA 125 Completo, Sup, P. Opaca, IP43, 2 Filas-48 mód	271,817	1,000 ud	271,82
60	Armario ALPHA 125 Completo, Emp, P. Opaca, IP43, 2 Filas-48 mód	259,130	1,000 ud	259,13
61	Accesorio para bombin de cierre con llave ALPHA 125 y 630	63,732	2,000 ud	127,46
62	Bombin de cierre con llave para ALPHA 125 y 630 (Sobre Pared)	34,185	2,000 ud	68,37
63	Obturador para hueco de aparatos modulares (12 Mod)	2,071	2,000 ud	4,14
64	Accesorios de chapa de aluminio 0,6 mm, codos, tes, ..	6,395	1,200 ud	7,67
65	Cinta autoadhesiva ancho 50 mm	1,644	20,720 m	34,06
66	Base detector perfil bajo	4,760	13,000 ud	61,88
67	Señal riesgo eléctrico AE-10, 105 mm	4,892	2,000 ud	9,78
68	Sirena interior óptica/acústica AE/SA-ASF1A	112,970	1,000 ud	112,97
69	Detector óptico algorítmico AE/SA-OPI	30,450	13,000 ud	395,85
70	Pulsador algorítmico AE/SA-PTA	66,787	1,000 ud	66,79
71	Cinta adhesiva coquilla	1,218	5,912 m	7,20
72	Coquilla AF-4	4,872	73,900 m	360,04
73	Coquilla AF-2	3,268	73,900 m	241,51
74	Plancha Arma-Chek Silver 25 mm	78,250	41,440 m ²	3.242,68
75	Mesa de juntas ref. DM.ST0115 de Dismac o equivalente, de 115cm de diametro, con estructura metálica de peana y encimera de melanina de 25mm de espesor.	256,105	1,000 ud	256,11
76	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.	15,300	119,910 m	1.834,62
77	Roble americano	1.030,044	3,900 m ³	4.017,17
78	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.	3,809	285,207 m ²	1.086,35
79	Tubo Forroplast Ø50 mm	2,243	98,000 m	219,81
80	Bomba de drenaje	195,722	1,000 ud	195,72
81	Soporte techo BSA3S y varilla M8	2,010	50,000 ud	100,50
82	Panel decorativo unidad cassette Round Flow BYCQ140E	426,300	9,000 ud	3.836,70
83	Cinta de NETO	0,345	202,700 m	69,93
84	Climaver NETO	18,473	202,700 m ²	3.744,48
85	Conexión eléctrica	4,943	1,000 ud	4,94
86	Conexión a desagüe	15,895	1,000 ud	15,90

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Cuadro de materiales

87	Trampilla registro metálica lacada 300x300 mm, Clic	38,357	5,000 ud	191,79
88	Trampilla registro metálica lacada 400x400 mm, Clic	50,669	2,000 ud	101,34
89	Chapa de aluminio 0,6 mm espesor, tubería 2"	9,237	6,000 m	55,42
90	Mando a distancia por cable BRC1H52W	158,250	9,000 ud	1.424,25
91	Esquema unifilar plastificado	20,808	2,000 ud	41,62
92	Esquema unifilar plastificado	15,733	3,000 ud	47,20
93	Estructura para soportación	324,800	1,000 ud	324,80
94	Estructura para soportación	660,055	1,000 ud	660,06
95	Etiqueta	0,102	172,000 ud	17,54
96	Euroclima E-TAE-CIR 400 mm	175,930	2,000 ud	351,86
97	Marco para empotrar en techo F-ME Extraplana color blanco	9,663	8,000 ud	77,30
98	Abrazadera elástica y tirafondo	0,396	147,800 ud	58,53
99	Conducto flexible Flexiver D Ø152 Isover	1,269	11,000 m	13,96
100	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,528	2.079,000 m	1.097,71
101	Válvula de esfera 1"	8,455	4,000 ud	33,82
102	Racor unión Gebo R/M 1"x28 mm	27,689	4,000 ud	110,76
103	Racor unión Gebo R/M 11/4"x35 mm	50,862	2,000 ud	101,72
104	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm ² AFUMEX	0,142	3.536,000 m	502,11
105	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm ² AFUMEX	0,294	1.855,000 m	545,37
106	Switch HPE 1920S JL381A 24G	329,875	3,000 ud	989,63
107	Switch HPE 1920S JL384A 24G PoE	527,800	1,000 ud	527,80
108	Impuesto por kg de refrigerante	15,225	5,200 kg	79,17
109	Caja de derivación Ide Domos CT326 IP33 220x300x60 mm	10,059	4,000 ud	40,24
110	Manguito corona Ø152	3,553	11,000 ud	39,08
111	Kit de derivación de refrigerante KHRQ22M20T	126,672	7,000 ud	886,70
112	Kit de derivación de refrigerante KHRQ22M29T9	137,786	1,000 ud	137,79
113	Latiguillo de red UTP CAT-6a 1 m	2,030	86,000 ud	174,58
114	Tecla blanco alpino	3,299	9,000 ud	29,69
115	Marco simple blanco alpino	2,162	17,000 ud	36,75
116	Base enchufe "Schuko" Jung LS 990 10-16A/250V	8,973	8,000 ud	71,78
117	Mecanismo pulsador unipolar Jung LS990 10 AX/250V	5,857	9,000 ud	52,71
118	Amortiguador de muelle M150 carga máxima 150 kg	12,302	4,000 ud	49,21
119	Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg	4,365	36,000 ud	157,14
120	Luminaria emergencia Normalux Extraplana F-200L	77,861	8,000 ud	622,89
121	Panel de 3 ventiladores	187,775	1,000 ud	187,78
122	Recuperador Otedisa OTER-19 - H-B00 F6+F8/F6	5.027,904	1,000 ud	5.027,90
123	Placa separadora	0,203	25,000 ud	5,08
124	Agua.	0,305	9,616 m ³	2,93
125	Cemento portland con ceniza volante CEM II/B-V 32,5 R fabricado según UNE-EN 197-1:2000 y suministrado a granel.	48,834	0,061 t	2,98
126	Cemento portland con ceniza volante CEM II/B-V 32,5 R fabricado según UNE-EN 197-1:2000 y suministrado a granel.	96,374	2,920 t	281,41
127	Cemento portland con ceniza volante CEM II/B-V 32,5 R fabricado según UNE-EN 197-1:2000 y suministrado en sacos de 50 kg.	81,180	0,005 t	0,41
128	Yeso fino YF, para aplicación manual, envasado, características según RY-85	36,808	8,124 t	299,03

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Cuadro de materiales

129	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.	9,318	0,332 t	3,09
130	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.	3,624	27,848 t	100,92
131	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.	1,449	2,284 kg	3,31
132	Adhesivo de resina sintética en dispersión acuosa para pavimentos, de aplicación en una sola cara y tiempo útil 15 minutos, suministrado en envases de 30 kg (rendimiento 450 gr/m2).	0,868	88,803 kg	77,08
133	Caja de 500 puntas de acero templado de 2.5 mm de diámetro y 30 mm de longitud.	1,817	3,405 ud	6,19
134	Vidrio laminar de seguridad fuerte formado por dos lunas flotadas de 6+6 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro, hasta 300x201 cm.	91,350	13,552 m2	1.237,98
135	Repercusión perfil neopreno en colocación de acristalamientos.	0,761	13,552 m2	10,31
136	Estor en tejido de loneta enrollable con mando lateral por cadena o cordón, de dimensiones 180x250 cm, con bastidor superior y sistema de accionamiento.	370,016	2,000 ud	740,03
137	Ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm.	0,068	175,770 ud	11,95
138	Marco para puerta, de madera de nogal de 80x30 mm, para barnizar.	8,039	50,000 m	401,95
139	Guarnición de madera de castaño de 70x10 mm barnizada, incluyendo pdium inferior.	8,374	50,000 m	418,70
140	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	1,000 ud	7,78
141	Premarco para puerta de dimensiones de hoja 82.5x210 cm en madera de pino rojo de 80x35 mm, con barrotillos en escuadras y patas y elementos de empotramiento de acero.	25,375	10,000 ud	253,75
142	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.	5,865	52,982 m2	310,74
143	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.	5,921	753,350 m2	4.460,59
144	Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,133	340,844 kg	386,18
145	Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,562	406,329 kg	228,36
146	Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m.	0,048	1.253,815 m	60,18

V Cuadro de materiales

147	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.	1,849	2.006,167 m	3.709,40
148	Perfil montante de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, ranurado para pase de canalizaciones, de 46 mm de ancho y una longitud de 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 ó 3 m, clase reacción al fuego A1.	1,654	45,787 m	75,73
149	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.	1,143	548,189 m	626,58
150	Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm.	0,010	13.646,804 ud	136,47
151	Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x45 mm.	0,010	549,444 ud	5,49
152	Tornillo cadmiado con punta de broca para unión de elementos metálicos entre sí, de 3.5x9.5 mm.	0,019	3.948,400 ud	75,02
153	Plan general de trabajo de retirada	380,625	0,240 ud	91,35
154	Panel semirrígido de lana de roca, revestido por una de sus caras con lámina de aluminio, que actúa como barrera de vapor, de 75 mm de espesor, conductividad térmica 0.037 W/mk, de dimensiones 1.35x0.60 m, clase de reacción al fuego A2. Para aplicación en cámaras y trasdosados.	5,790	326,568 m2	1.890,83
155	Pruebas eficiencia energética	328,809	1,000 ud	328,81
156	Tablero de fibras de madera de densidad media de 7 mm de espesor melaminizado por sus dos caras en blanco, de medidas 2440x2050 mm.	5,583	142,800 m2	797,25
157	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).	3,691	782,254 kg	2.887,30
158	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).	1,031	53,659 kg	55,32
159	Barniz sintético transparente para la protección y decoración de la madera, para aplicar con pincel, brocha, rodillo o pistola en dos manos o más, con acabado mate, suministrado en envases de 20 l (rendimiento 8 m2/l).	10,867	13,000 l	141,27
160	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).	8,434	121,510 l	1.024,82
161	Parquet de tablas de madera natural maciza de roble, de dimensiones 42x7x1.4 cm, para pegar, pulir y barnizar.	41,000	207,207 m2	8.495,49
162	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.	0,628	517,590 ud	325,05
163	Tubo PVC rígido BGR Ø25 mm	1,939	5,000 m	9,70
164	Tubo PVC rígido BGR Ø32 mm	2,720	3,000 m	8,16
165	Sensor presencia y luminosidad BDDGC	67,000	8,000 ud	536,00
166	Luminaria Prilux Silent Led Thin 2x22W Dali	175,000	24,000 ud	4.200,00
167	Luminaria Prilux Silent Led Thin Line 2x28W Dali	222,220	20,000 ud	4.444,40

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE
 Promotor: AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO
 Situación: EDIFICIO OFICINAS CENTRALES APV

V Cuadro de materiales

168	Programador BDDGC Dali Pack aulas-despachos 20 P-T Dali	20,300	1,000 ud	20,30
169	Regulación Pack aulas-despachos 20 P-T Dali	102,000	8,000 ud	816,00
170	Downlight Prilux Kobe Switch 12W/840	35,000	6,000 ud	210,00
171	Tapa de inspección 180x80 mm	7,237	4,000 ud	28,95
172	Rejilla Euroclima E-HOR 200x150 mm	27,375	22,000 ud	602,25
173	Desmontaje bajante amianto	14,515	12,000 m	174,18
174	Rotulación cuadro	9,947	1,000 ud	9,95
175	Rotulación cuadro	10,150	2,000 ud	20,30
176	Rotulación cuadro	8,222	2,000 ud	16,44
177	Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x1 mm ² AFUMEX	0,305	153,000 m	46,67
178	Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1 mm ² AFUMEX	0,711	25,000 m	17,78
179	Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 1x10 mm ² AFUMEX	1,218	15,000 m	18,27
180	Conductor CU RZ1-K 0,6/1kV 1x6 mm ² AFUMEX	0,771	25,000 m	19,28
181	Refrigerante R-410A	45,675	5,200 kg	237,51
182	Sujeción	1,117	202,700 ud	226,42
183	Pasahilos horizontal 1 U-24	22,432	4,000 ud	89,73
184	Panel de datos equipado 1 U-24 RJ cat6a STP	203,000	4,000 ud	812,00
185	Tubería cobre frigorífico 1/2"	2,456	21,100 m	51,82
186	Tubería cobre frigorífico 1/4"	1,177	21,100 m	24,83
187	Tubería cobre frigorífico 3/4"	4,456	26,000 m	115,86
188	Tubería cobre frigorífico 3/8"	2,314	52,800 m	122,18
189	Tubería cobre frigorífico 5/8"	3,116	26,800 m	83,51
190	Tubo Forroplast Ø25 mm blanco	1,117	394,500 m	440,66
191	Tubo Forroplast Ø20 mm violeta	0,680	165,000 m	112,20
192	Codo 90° HH cobre frigorífico 1/4"	0,863	6,330 ud	5,46
193	Codo 90° HH cobre frigorífico 3/8"	1,005	15,840 ud	15,92
194	Codo 90° HH cobre frigorífico 1/2"	0,792	6,330 ud	5,01
195	Codo 90° HH cobre frigorífico 5/8"	0,365	8,040 ud	2,93
196	Codo 90° HH cobre frigorífico 3/4"	1,939	7,800 ud	15,12
197	Manguito cobre frigorífico 1/4"	3,147	21,100 ud	66,40
198	Manguito cobre frigorífico 3/8"	3,989	52,800 ud	210,62
199	Manguito cobre frigorífico 1/2"	5,674	21,100 ud	119,72
200	Manguito cobre frigorífico 5/8"	2,781	26,800 ud	74,53
201	Manguito cobre frigorífico 3/4"	3,025	26,000 ud	78,65
202	Tubo UPONOR Uni Pipe PLUS preaislada S10 WLS 035 16x2,0 mm	4,963	84,500 m	419,37
203	Tubo UPONOR Uni Pipe PLUS preaislada S10 WLS 035 25x2,5 mm	8,749	120,000 m	1.049,88
204	Tubo PVC 125 mm	5,501	12,000 m	66,01
205	Tubo PVC 32 mm	0,914	52,500 m	47,99
206	Codo 87° M-H PVC 32 mm	0,711	15,750 ud	11,20
207	Codo 87° M-H PVC 125 mm	5,522	3,600 ud	19,88
208	Adhesivo para PVC Tangit	17,458	1,410 kg	24,62
209	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	3,248	191,350 ud	621,50
210	Placa señalización plástica 297x210	5,752	2,000 ud	11,50
211	Unidad interior Cassette Round Flow FXFQ20B	1.025,300	7,000 ud	7.177,10
212	Unidad interior Cassette Round Flow FXFQ25B	1.058,360	1,000 ud	1.058,36
213	Unidad interior Cassette Round Flow FXFQ32B	1.102,050	1,000 ud	1.102,05
214	Bomba de calor VRV Daikin RXYQ8U	8.752,000	1,000 ud	8.752,00
215	Cable de red UTP CAT-6a	0,914	3.476,000 m	3.177,06
216	Material complementario o piezas especiales	0,393	15,000 ud	5,90

V Cuadro de materiales

217	Umbral de granito negro zimbawe acabado apomazad de ancho 20cm.	96,425	11,000 m	1.060,68
218	Sillón confidente ref Dismac A.CB58.722 o equivalente, con respaldo medio con altura total 98cm, sistema de autoretorno y espuma de 80kg, Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación, regulable en altura y en profundidad con recorrido de 6cm. Brazos fijos y base de aluminio de 4 radios con topes.	465,594	7,000 ud	3.259,16
219	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0120 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich o equivalente, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de 2 alturas de cajones telescópicos extraibles metálicos para carpetas colgantes en la parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye 2 uds de escaleras dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable lacado.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio.</p> <p>Incluye 95 uds de estantes metálicos, 22 uds de de cajón telescópico extraible, 2 barras para perchas, 36 uds de puertas y 2 uds de escaleras.</p>	28.471,958	1,000 ud	28.471,96
220	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0220 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y Barra para perchas.</p> <p>Incluye 1 uds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio.</p> <p>Incluye 36 uds de estante metálicos,1 barra para perchas, 12 uds de puertas y 1 ud de escaleras.</p>	8.439,965	1,000 ud	8.439,97

V Cuadro de materiales

221	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0320 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas de cajones telescópicos extraibles metálicos para carpetas colgantes en parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye 1uds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio. Incluye 36 uds de estante metálicos, 6 uds de de cajón telescópico extraible, 1ud barras para perchas, 12 uds de puertas y 1 uds de escaleras.</p>	8.919,667	1,000 ud	8.919,67
222	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0420 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas con cajones telescópicos extraibles metálicos para carpetas colgantes en su parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye 1uds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio. Incluye 19 uds de estante metálicos, 4uds de de cajón telescópico extraible, barra para perchas telescópicas, 7 uds de puertas y ud de escaleras.</p>	8.029,191	1,000 ud	8.029,19
223	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0130 con frente de puertas abatibles en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con bisagras de cazoleta con retenedor. Altura de puerta y dintel superior forrado en DM idem a las puertas. Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye 18 uds de estante metálicos, 1 barra para perchas, 4 uds de puertas.</p>	3.800,359	1,000 ud	3.800,36

V Cuadro de materiales

224	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0140 o equivalente, con frente de puertas abatibles en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con bisagras de cazoleta con retenedor. Altura de suelo a techo a dos alturas y parte central baja. Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas de cajones telescópicos extraibles metálicos para carpetas colgantes y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas en muebles a techo. Incluye 18 uds de estante metálicos, 1 barra para perchas, 4 uds de puertas.</p>	5.340,995	1,000 ud	5.341,00
225	<p>Ala para mesa de trabajo de dimensiones 80x60cm ref. Dismac. DM.STA80 o equivalente con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera.</p>	209,518	12,000 ud	2.514,22
226	<p>Mesa de trabajo de dimensiones 200x100cm modelo ref. Dismac. DM.ST200 o equivalente, con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera. Incluye bandeja de electrificación metálica para alojamiento de cableado. Tapa rectangular abatible de acceso a cableado.</p>	493,531	2,000 ud	987,06
227	<p>Ala para mesa de trabajo de dimensiones 120x60cm modelo ref. Dismac. DM.STA120 o equivalente, con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera.</p>	223,486	2,000 ud	446,97
228	<p>Sillón ref Dismac A.CA58.771 o equivalente, con respaldo super alto con altura total 136cm, sistema de regulación de tensión autop pesante e inclinación de respaldo sincron y espuma de 80kg, Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación, regulable en altura y en profundidad con recorrido de 6cm. Brazos fijos y base de aluminio de 5 radios con ruedas blandas.</p>	639,727	2,000 ud	1.279,45
			Importe total:	202.400,61

- CUADRO DE PRECIOS Nº1.

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	ud Racor de unión de cobre, GEBO, o equivalente, de 1"-28 mm, R/M, para conexión de tubería de cobre/plástico, anillo de compresión y arandela, junta de goma de NBR, rosca según DIN EN 10226/1, accesorios necesarios. Instalado y probado.	33,80	TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
2	ud Racor de unión de cobre, GEBO, o equivalente, de 1 1/4"-35 mm, R/M, para conexión de tubería de cobre/plástico, anillo de compresión y arandela, junta de goma de NBR, rosca según DIN EN 10226/1, accesorios necesarios. Instalado y probado.	58,38	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
3	m Tubería Uponor Uni Pipe PLUS preaislado S10 WLS 035, o equivalente, multicapa Pe-rt/Al/Pe-rt, diámetro 16x2,0 mm, en rollo, compuesta en el interior por un tubo de polietileno PERT, una capa intermedia de aluminio y una capa exterior de polietileno PERT, fabricada con tecnología SACP (sin soldadura en la capa de aluminio), 100% barrera antidifusión de oxígeno, clasificación al fuego E acorde a EN 13501-1, aislamiento de espuma de polietileno de célula cerrada, conductividad térmica del aislamiento $f_E=0,0035$ W/m*k, diámetro exterior total 36 mm, color azul, i/p.p. de accesorios metálicos, manguito, codos, tes, sujeciones y accesorios necesarios. Instalada.	9,31	NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
4	m Tubería Uponor Uni Pipe PLUS preaislado S10 WLS 035, o equivalente, multicapa Pe-rt/Al/Pe-rt, diámetro 25x2,5 mm, en rollo, compuesta en el interior por un tubo de polietileno PERT, una capa intermedia de aluminio y una capa exterior de polietileno PERT, fabricada con tecnología SACP (sin soldadura en la capa de aluminio), 100% barrera antidifusión de oxígeno, clasificación al fuego E acorde a EN 13501-1, aislamiento de espuma de polietileno de célula cerrada, conductividad térmica del aislamiento $f_E=0,0035$ W/m*k, diámetro exterior total 45 mm, color azul, i/p.p. de accesorios metálicos, manguito, codos, tes, sujeciones y accesorios necesarios. Instalada.	13,34	TRECE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5	ud Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN 2x22W 840 regulable Dali, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 46W, flujo Led 6.000 lm, flujo luminaria 4.319 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 144, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.193x167x105 mm (largoxanchoxalto), dimensiones hueco 1.180x155 mm. Totalmente instalada.	194,54	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6	ud Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 regulable Dali, 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 PC, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	244,64	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo Kobe Switch 12W/840, o equivalente, potencia luminaria 15W, flujo Led 1.561 lm, flujo luminaria 1.249 lm, ángulo de apertura 50°, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø145x81,8 mm (Øxalto) y corte Ø120-130 mm. Totalmente instalado.	42,46	CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8	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 placa CIMA, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 2 placas CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 2 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.	175,26	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
9	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.	216,05	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10	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 placas dobles 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.	270,67	DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11	ud Ampliación cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª, CLIMATIZACIÓN, CE-1ª A/A, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatura 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	921,13	NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
12	ud Ampliación cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª, ALUMBRADO y FUERZA, CE-1ª AL/FU, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatura 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	251,30	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
13	ud Alimentación unidad interior de climatización, realizado con conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2x(1x1,5)+T mm², de PRYSMIAN, o equivalente, 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.	32,11	TREINTA Y DOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
14	ud Sirena óptico acústica algorítmica con aislador, marca Aguilera Electrónica, modelo AE/SA-ASF1A, o equivalente, tensión de alimentación 18-27 Vcc, consumo 6mA, intensidad sonora 100 dB, para interiores, en caja de ABS rojo con flash incorporado, IP65. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3, accesorios necesarios. Totalmente instalando y funcionando.	129,14	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
15	ud Detector óptico de bajo perfil sistema algorítmico, marca Aguilera Electrónica, modelo AE/SA-OPI, o equivalente, 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, accesorios necesarios. Totalmente instalado y funcionando.	43,10	CUARENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
16	ud Pulsador manual de alarma algorítmico rearmable de superficie con tapa de protección, marca Aguilera Electrónica, modelo AE/SA-PTA, o equivalente. autoaislador incorporado, alimentación 18 - 27 Vcc, conector doble entrada/salida, grado de protección IP42. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11, accesorios necesarios. Totalmente instalado y funcionando.	80,15	OCHENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
17	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, AF/Armaflex, AF-2, o equivalente, de espesor nominal 9,5-16 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	5,23	CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
18	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, AF/Armaflex, AF-4, o equivalente, de espesor nominal 15,5-25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	6,93	SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
19	m ² Aislamiento térmico en planchas autoadhesivas en rollo pre-recubiertas, con una lámina de aluminio, forrado con una protección UV especial y una base de PVC, Armaflex, modelo Arma-Chek Silver, o equivalente, espesor 25 mm, ancho 1,0 m, longitud 3 m, resistencia al fuego C-s3,d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.	88,66	OCHENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
20	ud Levantamiento de estores de ventanas para su posterior recolocación, con aprovechamiento del material, incluyendo su protección previa y el almacenamiento durante la obra previo al nuevo montaje, según NTE/ADD-18.	10,61	DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
21	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 2 puertas para acceso. Incluye sellado de todo el perímetro y uniones para minimizar la presencia de polvo de obra y similar. Incluye montaje y desmontaje.	28,07	VEINTIOCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
22	m2 Traslado de la totalidad del mobiliario no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares. Se incluye su protección en caso de ser necesaria, traslado a instalaciones del promotor dentro del mismo edificio coincidiendo con las fases de obra, incluyendo carga y descarga en origen y destino, así como su posterior traslado de vuelta a la estancia original en las mismas condiciones. Incluye montaje y desmontaje de mobiliario o equipamiento necesario. Incluye equipos informáticos, documentación y material de oficina. Incluye la realización del trabajo hasta 6 veces en función de la zona a ejecutar de la obra.	6,78	SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
23	ud Levantamiento de carpintería de 3 a 6 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con aprovechamiento del material y carga del mismo, según NTE/ADD-18. Posterior recolocación de la misma. Retirada de ventana en la planta 1º, para crear un acceso a la obra directo desde el exterior. Se procederá a la retirada de la ventana, para su posterior recolocación una vez finalizada la obra. Incluye el almacenamiento y protección de la ventana durante la obra. Dimensiones aproximadas de 180x240 cm. Incluye reparación de posibles desperfectos en la propia ventana y en la zona del cerramiento próxima a ella.	350,11	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
24	m2 Alquiler por 1 mes de andamio modular modelo europeo normalizado, para diferentes alturas y soluciones, compuesto por bases de paso, suplementos modulares, travesaños, diagonales, plataformas metálicas, barandillas, rodapiés y escaleras, y cualquier elemento necesario, i/pp de montaje, desmontaje y transporte. Andamio para crear plataforma de acceso de personal y material a la obra desde el exterior. Incluye las protecciones necesarias. El plazo estimado de obra son 4 meses.	8,73	OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
25	m2 Demolición de cielo raso de escayola, retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-12.	10,18	DIEZ EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
26	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.	350,11	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
27	m2 Desmontaje de panelado de madera en pared, incluyendo tableros de acabado y enrastrelado, 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.	10,32	DIEZ EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
28	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.	245,42	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
29	m Suministro y colocación de umbrales de granito negro ziwbawe acabado apomazado de ancho 20cm, para solucionar la unión entre el pavimento de terrazo de las zonas comunes y el pavimento de madera de los despachos. Incluye corte del pavimento existente de terrazo, saneado de la zona con mortero en caso de ser necesario, repaso de cortes, colocación con adhesivo cementoso y rejuntado con lechada de cemento negro de alta calidad, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-2.	172,95	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
30	m2 Demolición manual de armarios formados por frente de armario de puertas abatibles de madera maciza, baldas interiores de madera maciza, tabiques laterales e inferiores y separadores de módulos de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble enfoscado y pintado, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9. Retirada de armarios existentes en los despachos, incluido tanto los frentes y baldas en madera como los tabiques de ladrillo que forman la estructura, así como las zonas superiores desde el final de la puerta hasta el forjado, realizado también en fábrica de ladrillo. Incluye también zona horizontal sobre hueco de puerta. Medición en m2 de frente, en fondos varios incluidos.	16,97	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
31	ud Levantamiento de carpintería de hasta 3 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con aprovechamiento del material y carga del mismo, según NTE/ADD-18. Levantamiento de puertas existentes para su posterior tratamiento y reposición [no incluidos en esta partida].	17,68	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
32	ud Levantamiento de carpintería de hasta 3 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18.	17,99	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
33	ud Ayuda por obra en el capítulo de instalación de calefacción, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	396,01	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO
34	ud Ayuda por obra en el capítulo de instalación de aire primario, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	358,97	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
35	m2 Demolición de pavimento de tarima de madera sobre rastreles, incluyendo tarima, rastrelado, recrecido de mortero de cemento existente debajo de tarima de 8 cm medio de espesor y parte proporcional de rodapie, sin aprovechamiento, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye la tarima, los rastreles, los morteros de soporte de los rastreles y posibles zonas con recrecido en la totalidad de la superficie.	20,50	VEINTE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
36	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.	358,97	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
37	ud Ayuda por obra en el capítulo de instalación de 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.	420,12	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
38	ud Mesa de trabajo de dimensiones 160x80cm modelo ref. de Dismac. DM.ST160 o equivalente, con estructura metálica eN forma de "0" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera. Incluye bandeja de electrificación metálica para alojamiento de cableado. Tapa rectangular abatible de acceso a cableado.	434,31	CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
39	ud Sillón confidente ref Dismac A.CB58.722 o equivalente, con respaldo medio con altura total 98cm, sistema de autoretorno y espuma de 80kg, Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación, regulable en altura y en profundidad con recorrido de 6cm. Brazos fijos y base de aluminio de 4 radios con topes.	493,53	CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
40	<p>ud Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0120 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich o equivalente, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de 2 alturas de cajones telescópicos extraibles metálicos para carpetas colgantes en la parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye 2 uds de escaleras dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable lacado.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio.</p> <p>Incluye 95 uds de estantes metálicos, 22 uds de de cajón telescópico extraible, 2 barras para perchas, 36 uds de puertas y 2 uds de escaleras.</p>	30.180,28	TREINTA MIL CIENTO OCHENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
41	<p>ud Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0220 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y Barra para perchas.</p> <p>Incluye 1 uds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio.</p> <p>Incluye 36 uds de estante metálicos,1 barra para perchas, 12 uds de puertas y 1 ud de escaleras.</p>	8.946,37	OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
42	<p>ud Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0320 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas de cajones telescópicos extraibles metálicos para carpetas colgantes en parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye luds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio. Incluye 36 uds de estante metálicos, 6 uds de de cajón telescópico extraible, lud barras para perchas, 12 uds de puertas y 1 uds de escaleras.</p>	9.454,85	NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
43	<p>ud Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0420 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas con cajones telescópicos extraibles metálicos para carpetas colgantes en su parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye luds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio. Incluye 19 uds de estante metálicos, 4uds de de cajón telescópico extraible, barra para perchas telescópicas, 7 uds de puertas y ud de escaleras.</p>	8.510,94	OCHO MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
44	<p>ud Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0130 con frente de puertas abatibles en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con bisagras de cazoleta con retenedor. Altura de puerta y dintel superior forrado en DM ídem a las puertas. Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye 18 uds de estante metálicos, 1 barra para perchas, 4 uds de puertas.</p>	4.028,38	CUATRO MIL VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
45	ud Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0140 o equivalente, con frente de puertas abatibles en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con bisagras de cazoleta con retenedor. Altura de suelo a techo a dos alturas y parte central baja. Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas de cajones telescópicos extraibles metálicos para carpetas colgantes y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas en muebles a techo. Incluye 18 uds de estante metálicos, 1 barra para perchas, 4 uds de puertas.	5.661,46	CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
46	ud Cajonera rodante modelo ref. CJ420/430 de DISMAC o equivalente, de tres cajones o cajón + archivo con guías de rodamiento y cerradura con cierre en todos los cajones.	138,19	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
47	ud Ala para mesa de trabajo de dimensiones 80x60cm ref. Dismac. DM.STA80 o equivalente con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera.	222,09	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
48	ud Silla de oficina modelo ref Dismac A.T58.0010 o equivalente, regulación de tensión e inclinación de respaldo sincron con recorrido de 21º, tapizado en tejido transpirable flexible, apoyo lumbar y regulación del respaldo en altura de 70mm. Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación. Regulación de asiento en altura de 53 a 43cm con mecanismo de regulación de profundidad 8 posiciones. Brazos regulables en altura 7 posiciones y en ancho. Ruedas huecas blandas para suelos de madera.	365,21	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
49	ud Silla de confidente a juego con silla de oficina, modelo ref Dismac A.U4P3000 o equivalente, respaldo con marco de polipropileno tapizado en tejido transpirable flexible, asiento tapizado a juego con el respaldo. Brazos en polipropineno, estructura metálica en tubo 22mm de acero de 2mm de espesor.	177,68	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
50	ud Mesa de trabajo de dimensiones 200x100cm modelo ref. Dismac. DM.ST200 o equivalene, con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera. Incluye bandeja de electrificación metálica para alojamiento de cableado. Tapa rectangular abatible de acceso a cableado.	523,14	QUINIENTOS VEINTITRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
51	ud Ala para mesa de trabajo de dimensiones 120x60cm modelo ref. Dismac. DM.STA120 o equivalente, con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera.	236,90	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
52	ud Mesa de juntas ref. DM.ST0115 de Dismac o equivalente, de 115cm de diametro, con estructura metálica de peana y encimera de melanina de 25mm de espesor.	271,48	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
53	ud Sillón ref Dismac A.CA58.771 o equivalente, con respaldo super alto con altura total 136cm, sistema de regulación de tensión autop pesante e inclinación de respaldo sincron y espuma de 80kg, Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación, regulable en altura y en profundidad con recorrido de 6cm. Brazos fijos y base de aluminio de 5 radios con ruedas blandas.	678,11	SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
54	ud Ayuda por obra en el capítulo de instalación de saneamiento, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	358,97	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
55	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.	213,74	DOSCIENTOS TRECE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
56	ud Colocación de estor enrollable existente, anteriormente retirado.	18,04	DIECIOCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
57	ud Estor en tejido de loneta enrollable con mando lateral por cadena o cordón de 205x250 cm, modelo tipo Bandlux o equivalente en color blanco igual a existentes, con bastidor superior y sistema de accionamiento, i/colocación.	397,90	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
58	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.	12.000,00	DOCE MIL EUROS
59	ud Levantamiento de guariciones de madera maciza de roble de las ventanas, sin aprovechamiento, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. Incluye las 2 piezas horizontales inferior y superior, y las 2 piezas laterales. Medidas por unidad de ventana.	16,97	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
60	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.	3.125,00	TRES MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS
61	Pa Control de calidad. Documentación de obra, incluido libro del edificio.	300,00	TRESCIENTOS EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
62	<p>ud Desmontaje de instalación de renovación de aire y climatización, 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.</p> <p>Consiste en la eliminación de los elementos existentes de la red una vez demolidos los falsos techos y los armarios: rejillas, conductos, equipos, tuberías, desagües, etc...excepto aquellos que seguirán en uso para otras estancias en cada planta.</p> <p>Medida unidad por planta.</p>	729,02	SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
63	<p>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.</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>	218,53	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
64	<p>m2 Demolición manual de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble enfoscado a dos caras o alicatado, de carton yeso tipo pladur o de vidrio tipo uglass o equivalente, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9.</p>	9,67	NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
65	<p>m2 Tabique autoportante de 106 mm de ancho formado por cuatro 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 48 mm y montantes de acero galvanizado de 46 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>	40,46	CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
66	<p>ud Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad lacado en alta calidad con protección antigolpes, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto de madera maciza lacado, de una hoja de 900x242x35 mm lisa con zona central de vidrio laminar 66.1, para paso libre 80 cm, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado lacado, para integrar en sistema de armazón de puerta corredera, y juego de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.</p>	771,35	SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
67	ud Suministro y colocación de armazón metálico compatible con tabiquería de cartón yeso tipo pladur, formado por cajón metálico, travesaño superior, montante de madera y rejilla antigrietas, modelo Casonetes Calvente o equivalente. Dimensiones ancho de paso 900, altura de paso 2420, medidas especiales de fabricación. Totalmente instalado y en funcionamiento.	529,10	QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
68	m2 Ventana fija tipo mampara de una hoja de madera, interior, de dimensiones 290 cm de ancho y 242 cm de alto, para 1 vidrio, con premarco de pino rojo tratado, con marco de madera maciza y guarniciones de tablero DM lacado en lata calidad, i/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM. Acristalamiento no incluido. Incluye elementos de sujeción a forjado en falso techo.	84,31	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
69	m2 Acristalamiento de seguridad de grado fuerte formado por dos vidrios flotados de 6+6 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro, dimensiones varias, i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.	107,56	CIENTO SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
70	ud Desmontaje de instalación general existente en la zona de intervención, 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 antiguos en desuso de la red existente de fontanería ACS, formado por tuberías y llaves de paso. Incluye las pruebas necesarias para conocer su estado de uso y mantenimiento, etc. Medida por unidad de planta [1 uds].	451,35	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
71	m2 Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm colocado a panderete y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL.	23,75	VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
72	m2 Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 12 mm de espesor, con mortero M-10 de cemento y arena, s/NTE-RPE.	13,55	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
73	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 8 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.	15,44	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
74	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.	28,74	VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
75	m Foseado perimetral en falso techo de dimensiones 15 x 150 cm, formado por una tabica de 15 cm y una pieza horizontal de otros 15 cm, 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. Totalmente perfilado en unión. Foseado perimetral en todos lo techos realizado " en negativo" en la zona de encuentro con tabiques y fachadas.	44,99	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
76	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.	32,34	TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
77	m2 Aislamiento de cámaras y trasdosados con panel semirrígido de lana de roca revestido por una de sus caras con lámina de aluminio que actúa como barrera de vapor, de 60 mm de espesor y resistencia térmica 2 m2K/w, de dimensiones 1.35x0.60 m, colocado, i/pp de recortes.	10,74	DIEZ EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
78	m2 Enlucido a la llana de paramentos verticales interiores, de 3 mm de espesor, con pasta de yeso fino, s/ NTE-RPG-7. Pasteado sobre el enfoscado previo al pintado. Solución en enlucido de pasta de yeso fino o solución equivalente. Totalmente liso y acabado para recibir la pintura.	12,46	DOCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
79	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. Preparación de paramentos existentes no trasdosados previa al pintado.	10,66	DIEZ EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
80	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.	7,50	SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
81	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.	6,00	SEIS EUROS
82	m2 Pavimento de parquet de tablas de madera natural maciza de roble, de dimensiones 42x7x1.4 cm, pegado con cola específica tipo adhesivo de resina sintética. Colocado formando espiga. I/ lijado y barnizado con 3 manos de barniz de poliuretano con emplastecido previo de juntas con resina. Incluso p.p. de recortes, s/NTE-RSR-12. Medida la superficie ejecutada.	72,16	SETENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
83	m Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17 cm x 12 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.	24,30	VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
84	<p>m2 Trabajos a realizar de recolocación de puertas ya restauradas retiradas y almacenadas [trabajos no incluidos en esta partida], con dimensiones de hoja de 82x205, consistente en:</p> <p>A.-HOJA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Levantamiento de hojas existentes [no incluido en esta partida], protección completa y almacenaje durante la obra. 2. Levantamiento de la totalidad de los herrajes y bisagras, protección completa, y almacenaje durante la obra. 3. Traslado a obra y nueva colocación, con calibrado y ajuste de las mismas. <p>B.-MARCOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Levantamiento de guarniciones de madera maciza de castaño sin aprovechamiento. 2. Levantamiento de marco de madera maciza de castaño sin aprovechamiento. 3. Levantamiento de premarco de madera de pino existente sin aprovechamiento. 4. Ejecución de nuevo premarco de madera de pino tratado anclado a tabiquería de ladrillo existente. 5. Ejecución de marcos en madera maciza de castaño, con geometría mimética a la existente. Ancho tabique 20 cm. 6. Ejecución de nuevas guarniciones en madera maciza de castaño en diseño mimético al existente, totalmente instaladas. Incluido podium inferior. Ancho tabique 20 cm. <p>Trabajos completos, de desmontaje, transporte, trabajo en taller y montaje.</p>	222,15	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
85	<p>ud Guarnición de ventana en madera maciza de roble similar a la existente, formada por piezas de 15 mm de espesor. Conjunto formado por 8 elementos ensamblados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elemento horizontal superior de 22 cm de fondo x 185 cm de largo - Elemento horizontal inferior de 22 cm de fondo x 204 cm de largo - Elemento vertical superior de 7 cm de alto x 180 cm de largo - Elemento vertical inferior de 7 cm de alto x 204 cm de largo - 2 elementos verticales en ancho de muro de 20 cm de ancho x 242 cm de largo - 2 elementos verticales en frontal de hueco de 12 cm de ancho y 242 cm de largo <p>Acabado barnizado similar al existente. I/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM.</p>	356,24	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
86	<p>ud Apertura de hueco en panelado de madera rechapada en melamina gris para la instalación de nuevo subcuadro eléctrico en zona de cuadros de plana 1º, al lado del ascensor.</p> <p>Corte, repaso, incluso colocación de caneado nuevo. Totalmente ejecutado, Incluso desmontaje y posterior montaje de la pieza.</p>	144,35	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
87	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.	360,01	TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON UN CÉNTIMO
88	ud Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad lacado en alta calidad con protección antigolpes, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto de madera maciza lacado, de una hoja de 820x242x35 mm lisa, con zona central de vidrio laminar 66.1 con premarco de pino, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado lacado, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.	352,86	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
89	ud Mando a distancia por cable, Marca Daikin, modelo Madoka BRC1H52W, o equivalente, función bluetooth, color blanco, para las unidades interiores de la gama Sky Air y VRV. Incorpora las funciones Marcha/Paro, cambio de modo de funcionamiento, ajuste punto de consigna, velocidad del ventilador, señal y reseteo de filtro sucio y orientación de lamas y programación semanal (hasta 5 acciones/día). Montaje superficial, conexión eléctrica con conductor multipolar de cobre, RZ1-K(AS), 0,6/1 kV de 2x1,0 mm², instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios necesarios. Instalado y probado.	190,87	CIENTO NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
90	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.	97,38	NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
91	ud Trampilla de registro metálica, Desa, o equivalente, dimensiones 300x300 mm, de chapa de acero galvanizado lacada en blanco, sistema de cierre CLIC mediante muelle para apertura y cierre de la puerta aplicando una pequeña presión hacia su interior, varilla interior que evita la caída de la puerta en el momento de la apertura total, sistema de fijación rápido mediante 4 patas, apertura de hueco, medios y accesorios necesarios. Instalada.	49,23	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
92	ud Trampilla de registro metálica, Desa, o equivalente, dimensiones 400x400 mm, de chapa de acero galvanizado lacada en blanco, sistema de cierre CLIC mediante muelle para apertura y cierre de la puerta aplicando una pequeña presión hacia su interior, varilla interior que evita la caída de la puerta en el momento de la apertura total, sistema de fijación rápido mediante 4 patas, apertura de hueco, medios y accesorios necesarios. Instalada.	62,29	SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
93	ud Ampliación del cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO SAI CPD EN PLANTA BAJA, CESAIN, 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	342,00	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS
94	ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª ALA NORTE, CE1ªNORTE, 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	1.909,87	MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
95	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.	78,03	SETENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
96	ud Certificado de instalación, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos.	316,27	TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
97	ud Certificado punto de red cable UTP, realización de protocolo de pruebas, emisión de certificado, medios auxiliares necesarios y accesorios necesarios. Completamente realizado.	3,41	TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
98	ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª SAI, ALA NORTE, CESAI1ªNORTE, 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	1.326,49	MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
99	m Conducto flexible Isover, Flexiver D, diámetro 152 mm, o equivalente, compuesto de tres capas aluminio, poliéster, aluminio, reacción al fuego M1, presión máxima de uso 2500 Pa, velocidad del aire 20-30 m/seg., temperatura de utilización mínima -20° C y máxima 250° C, i p.p. de sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	4,76	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
100	m Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas, accesorios necesarios. Instalada.	17,53	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
101	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.	27,52	VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
102	ud Conexión a saneamiento existente, apertura de huecos, conexiones y sellado, medios materiales y accesorios necesarios. Realizado.	98,35	NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
103	m Tubo de PVC doble capa, forroplast, marca Aiscan, modelo CR50, o equivalente, Øext 50 mm, Øint 39,6 mm, norma: UNE EN 61386-22, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >320 N, IP54, incluso abrazaderas de fijación, accesorios necesarios. Completamente instalado.	2,68	DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
104	m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 2x1,0 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.	3,37	TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
105	m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1,0 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.	3,79	TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
106	ud Caja de derivación de empotrar, marca Ide, modelo Domos CT326, o equivalente, dimensiones 220x300x60 mm, dimensiones del hueco para empotrar 223x318x60 mm (altoxanchoxfondo), caja plástico libre de halógenos con tornillos metálicos, base negra y tapa blanca, pretroqueles de 25, 32 y 40 mm. Incluso regletas de conexión, elementos de fijación y con p.p. de medios auxiliares y accesorios necesarios. Instalada.	17,18	DIECISIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
107	ud Válvula de esfera de 1", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.	11,54	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
108	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.	6,41	SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
109	PA Desmontaje de instalación eléctrica existente, luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado.	682,93	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
110	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.	104,25	CIENTO CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
111	PA Desmontaje de instalación existente, radiadores, válvulas, tubería de acero y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado. Planta 1ª, ala norte: 13 ud	327,86	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
112	PA Desmontaje de equipos de climatización, retirada del gas refrigerante, unidades exteriores e interiores, conductos, difusión, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado.	262,29	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
113	ud Rejilla de 200x150 mm, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,020 m², compuerta de regulación, marco de montaje, color RAL 9010, accesorios necesarios. Instalada.	35,41	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
114	ud Toma de aire exterior circular, TAE, marca EUROCLIMA, modelo E-TAE-CIR, o equivalente, de diámetro 400 mm, de aluminio lacado blanco, de aletas fijas a 45° antilluvia y malla posterior de protección antiinsectos, fijación por tornillos, superficie efectiva 0,063 m ² , fondo 32,0 mm, accesorios necesarios. Instalada.	202,56	DOSCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
115	ud Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado.	420,49	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
116	ud Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado.	852,40	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
117	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
118	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.	4,01	CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO
119	m Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 4(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.	4,64	CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
120	ud Panel Switch de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920S JL381A 24G, o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 4 puertos SFP GbE, puertos: 24 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1000 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.	382,50	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
121	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.	592,47	QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
122	ud Manguito corona Isover, diámetro 152 mm, o equivalente, realizado en chapa galvanizada, i p.p. de accesorios necesarios. Instalado.	3,93	TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
123	ud Latiguillo de red UTP CAT-6a de 1 metro, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	3,63	TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
124	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, color violeta, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.	3,82	TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
125	ud Llenado, purgado, pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de las tuberías, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.	236,19	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
126	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.	31,53	TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
127	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.	31,33	TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
128	<p>ud 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. 	156,57	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
129	<p>PA Montaje de instalación existente, radiadores, válvulas y soportes, medios y accesorios necesarios. Realizado. Planta 1ª, ala norte: 13 ud</p>	491,79	CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
130	<p>ud Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-200L, o equivalente, de 220 lúmenes, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, fuente de luz Led, batería de Ni-Cd 4,8V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, temperatura de color 5.700 °K, factor de potencia 0,09, clase II, modo de instalación empotrada, IP44, IK04, led de carga, botón de test, telemandable, base de PC+ABS autoextinguible, difusor de policarbonato, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo) y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada.</p>	96,41	NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
131	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.	231,74	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
132	m Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 200 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, manguito de unión simple con junta de goma, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes y accesorios necesarios. Instalado.	27,90	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
133	m Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 300 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, manguito de unión simple con junta de goma, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes y accesorios necesarios. Instalado.	36,72	TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
134	<p>ud Recuperador de calor estático de flujo cruzado a contracorriente, marca Otedisa, modelo OTER-19 -H-B00, o equivalente, configuración H horizontal, panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm de lana de roca, estructura formada por paneles de aluminio reforzado, con 2 ventiladores Plug-fans motores EC regulación variable (0-10V), normativa ErP, para un caudal máximo 2.000 m³/h, potencia máxima absorbida 1,56kW a 230V, recuperador de aluminio eficacia >73%, potencia sonora radiada 68 dBA, filtros de baja pérdida de carga F6+F8 en impulsión y F6 extracción, Free-cooling parcial con compuerta motorizada para realizar bypass interno caudal aproximado del 30%, embocaduras circulares con cubrecantos para embocar, presostatos con los que realizar el control de ensuciamiento de filtros, sondas de temperatura de aire exterior y retorno de sala incluidas y cableadas en el equipo, cuadro de control IP 65 con protecciones eléctricas y controlador electrónico integrado EV3 MVC, con comunicación Mod-Bus, para gestionar los elementos del equipo: ventiladores, Bypass motorizado, presostatos de filtros, control de la velocidad del ventilador en modo manual, control automático de temperatura para la gestión automática del Bypass, contactos remotos de ON-OFF y ventilación forzada, programación horaria, controlador remoto EVJ LCD conexión directa conductor 3x1 mm² (hasta 30 m), silemblokcs para sujeción y acoplamiento elástico a conductos Acopel F400-315/160 N, bandeja de recogida de condensados en Inox y conexión a desagüe, accesorios necesarios. Dimensiones 1.900x1.230x455 mm (LxAxH), Ø conexiones 355 mm y peso de 195 Kg. Completamente instalado y probado.</p>	5.981,45	CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
135	<p>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.</p>	35,75	TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
136	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.	190,67	CIENTO NOVENTA EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
137	Pa Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.	5.325,00	CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS
138	ud Pruebas hidráulicas de estanqueidad y de agua de las tuberías, elementos y accesorios de la instalación de evacuación de aguas, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada según CTE-HS5.	98,35	NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
139	ud Programación del sistema Centralizado de Gestión Intelligent Touch Controller (IC-64N), de Daikin, configuración i/p.p. de accesorios necesarios. Realizado y probado.	190,99	CIENTO NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
140	<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. 	602,97	SEISCIENTOS DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
141	<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>	21,15	VEINTIUN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
142	<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>	22,35	VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
143	<p>kg Suministro y llenado de gas refrigerante R-410A, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios. Impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado.</p>	67,80	SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
144	<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>	13,18	TRECE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
145	m Retirada y desescombro de bajante de uralita de fibrocemento con amianto, aplicando sobre las mismas liquido encapsulante de amianto durante su manipulación. Posteriormente, se patentizará herméticamente en el lugar de la actuación y a continuación de proceder a su retirada en contenedores adecuados. Utilización de esclusa de descontaminación, equitación y protecciones individuales necesarias para la realización de los trabajos, tales como buzos, mascarillas, gafas, etc., tal como se expone en el registro de empresas con riesgo de amianto, en el artículo 12 del RD 396/2006. Finalmente transporte y entrega al gestor de residuos autorizado de mezcla sin clasificar de residuos inertes o elementos de fibrocemento con amianto producidos en demolición. Incluido coste de vertido. Incluye plan general de retirada de amianto y tasa de tramitación y retirada de amianto, medios y accesorios necesarios. Realizado.	54,44	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
146	m Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, Rejiband 60x300 EZ C3, o equivalente, dimensiones 60x300 mm (altoxancho), varillas de diámetro 4 mm electrosoldadas de acero al carbono, acabado anticorrosión Electrozincado, longitud 3 m, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 3, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad, accesorios necesarios. Instalada.	45,72	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
147	m Conductor de cobre unipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4(1x10)+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo rígido de Ø 32 mm. Incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	10,98	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
148	m Conductor de cobre unipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4(1x6)+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo rígido de Ø 25 mm. Incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	7,79	SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
149	m Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o equivalente, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 125x3,2 mm de espesor, con sistema de unión mediante junta pegada, tubo de 5 m, abrazadera isofónica cada 1,5 m, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.	14,34	CATORCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
150	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.	5,62	CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
151	m Tubo de PVC corrugado, forroplast, marca Aiscan, modelo TEICB25, o equivalente, Øext 25 mm, Øint 18,5 mm, color blanco, norma: UNE EN 61386-22, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >720 N, IP54, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	1,48	UN EURO CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
152	ud Tramitación de la instalación de eléctrica de baja tensión ante la Consellería de Economía, Empresa e Innovación, 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.	426,30	CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
153	ud Tramitación de la instalación de climatización ante la Consellería de Economía, Empresa e Innovación, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles y acabado de las mismas.	407,11	CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
154	m Tubería cobre frigorífico 1/2", 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.	12,72	DOCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
155	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.	8,71	OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
156	m Tubería cobre frigorífico 3/4", 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.	12,40	DOCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
157	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.	10,85	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
158	m Tubería cobre frigorífico 5/8", 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.	10,22	DIEZ EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
159	m Bandeja perforada con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 60x400 mm, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.	75,73	SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
160	ud Unidad interior de cassette Round Flow (flujo radial 360°) de expansión directa marca Daikin, modelo FXFQ20B, o equivalente, capacidad frigorífica/calorífica nominal 2.200 / 2.500 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 204x840x840 mm, peso 20,0 kg, adaptable a altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente, consumo nominal refrigeración / calefacción 38/38 W, caudal 12,5/9,0 m³/min, (alto/bajo). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución radial uniforme de 360° del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y 2 etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro 31/28 dBA (alto/bajo). Refrigerante R410A. Panel decorativo, modelo BYCQ140E, dimensiones (AlxAnxPr) 50x950x950 mm, color blanco, con filtro de aire de succión montado en la parrilla del panel decorativo. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.	1.685,84	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
161	<p>ud Unidad interior de cassette Round Flow (flujo radial 360°) de expansión directa marca Daikin, modelo FXFQ25B, o equivalente, capacidad frigorífica/calorífica nominal 2.800 / 3.200 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 204x840x840 mm, peso 20,0 kg, adaptable a altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente, consumo nominal refrigeración / calefacción 38/38 W, caudal 13,0/9,0 m³/min, (alto/bajo). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución radial uniforme de 360° del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y 2 etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro 31/28 dBA (alto/bajo). Refrigerante R410A. Panel decorativo, modelo BYCQ140E, dimensiones (AlxAnxPr) 50x950x950 mm, color blanco, con filtro de aire de succión montado en la parrilla del panel decorativo. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.</p>	1.720,91	MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
162	<p>ud Unidad interior de cassette Round Flow (flujo radial 360°) de expansión directa marca Daikin, modelo FXFQ32B, o equivalente, capacidad frigorífica/calorífica nominal 3.600 / 4.000 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 204x840x840 mm, peso 20,0 kg, adaptable a altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente, consumo nominal refrigeración / calefacción 38/38 W, caudal 12,5/9,0 m³/min, (alto/bajo). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución radial uniforme de 360° del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y 2 etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro 31/28 dBA (alto/bajo). Refrigerante R410A. Panel decorativo, modelo BYCQ140E, dimensiones (AlxAnxPr) 50x950x950 mm, color blanco, con filtro de aire de succión montado en la parrilla del panel decorativo. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.</p>	1.767,26	MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
163	<p>ud Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M20T, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante R-410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.</p>	150,30	CIENTO CINCUENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
164	<p>ud Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M29T9, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante R-410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.</p>	162,09	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
165	ud Unidad exterior de sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable y Temperatura de Refrigerante Variable) Bomba de Calor Classic, marca Daikin, modelo RXYQ8U, o equivalente, de expansión directa, condensada por aire, con 1 compresor tipo SCROLL herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Conectabilidad múltiple de unidades interiores de VRV, cantidad 17 ud, con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22,4/25,0 kW, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5,21/5,50 kW. Rendimientos (nominales) COP/EER de 4,30/4,54, SEER 7,53. Rango de funcionamiento nominal frío desde -5 a 43 °C de temperatura exterior bulbo seco y calor desde -20 a 15,5 °C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Alimentación trifásica 380V-415V. Dimensiones Alto/Ancho/Fondo 1.685/930/765 mm y peso de 187 kg. Conexiones tubería frigorífica Líquido/Gas 9,5(3/8")/19,1(3/4") mm. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 90 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m), máxima diferencia de altura entre unidades interiores de 30m (15m en caso de instalación de caja hidráulica). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 162 m³/min, con dirección de descarga horizontal, presión estática alta en ventilador de 78 Pa. Refrigerante R410A. Silemblocks, conexión de condensados a red de saneamiento y realización de sifón, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.	9.866,30	NUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
166	m Cable de red UTP CAT-6a, para instalación de telecomunicaciones, 4 pares, cimprado, medios y accesorios necesarios. Completamente instalado.	1,30	UN EURO CON TREINTA CÉNTIMOS
167	ud Vaciado y preparación de tuberías para entronque de las instalaciones a realizar, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.	65,57	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
168	ud Pasahilos horizontal de doble fondo ranurado, marca Schneider, o equivalente, altura 1U, color gris oscuro RAL 7016, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	40,05	CUARENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
169	ud Panel de datos (Patch Panel) deslizable 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.	247,89	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

En Vigo, a 21 de Diciembre de 2021,

firmado el arquitecto,

firmado los Directores de Proyecto,

Ramón Varela Barreras
Arquitecto COAG 4.557

José Enrique Escolar Piedras

Gerardo González Álvarez

- CUADRO DE PRECIOS N°2.

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1	ud de Racor de unión de cobre, GEBO, o equivalente, de 1"-28 mm, R/M, para conexión de tubería de cobre/plástico, anillo de compresión y arandela, junta de goma de NBR, rosca según DIN EN 10226/1, accesorios necesarios. Instalado y probado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	4,17 27,69 1,94	33,80
2	ud de Racor de unión de cobre, GEBO, o equivalente, de 1 1/4"-35 mm, R/M, para conexión de tubería de cobre/plástico, anillo de compresión y arandela, junta de goma de NBR, rosca según DIN EN 10226/1, accesorios necesarios. Instalado y probado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	4,17 50,86 3,35	58,38
3	m de Tubería Uponor Uni Pipe PLUS preaislado S10 WLS 035, o equivalente, multicapa Pe-rt/Al/Pe-rt, diámetro 16x2,0 mm, en rollo, compuesta en el interior por un tubo de polietileno PERT, una capa intermedia de aluminio y una capa exterior de polietileno PERT, fabricada con tecnología SACP (sin soldadura en la capa de aluminio), 100% barrera antidifusión de oxígeno, clasificación al fuego E acorde a EN 13501-1, aislamiento de espuma de polietileno de célula cerrada, conductividad térmica del aislamiento $\lambda = 0,0035 \text{ W/m} \cdot \text{k}$, diámetro exterior total 36 mm, color azul, i/p.p. de accesorios metálicos, manguito, codos, tes, sujeciones y accesorios necesarios. Instalada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	1,80 6,98 0,53	9,31
4	m de Tubería Uponor Uni Pipe PLUS preaislado S10 WLS 035, o equivalente, multicapa Pe-rt/Al/Pe-rt, diámetro 25x2,5 mm, en rollo, compuesta en el interior por un tubo de polietileno PERT, una capa intermedia de aluminio y una capa exterior de polietileno PERT, fabricada con tecnología SACP (sin soldadura en la capa de aluminio), 100% barrera antidifusión de oxígeno, clasificación al fuego E acorde a EN 13501-1, aislamiento de espuma de polietileno de célula cerrada, conductividad térmica del aislamiento $\lambda = 0,0035 \text{ W/m} \cdot \text{k}$, diámetro exterior total 45 mm, color azul, i/p.p. de accesorios metálicos, manguito, codos, tes, sujeciones y accesorios necesarios. Instalada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	1,80 10,77 0,77	13,34
5	ud de Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN 2x22W 840 regulable Dali, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 46W, flujo Led 6.000 lm, flujo luminaria 4.319 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 144, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.193x167x105 mm (largoxanchoxalto), dimensiones hueco 1.180x155 mm. Totalmente instalada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	8,37 175,00 11,17	194,54

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6	ud de Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 regulable Dali, 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 PC, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	8,37 222,22 14,05	244,64
7	ud de Downlight Led, marca PRILUX, modelo Kobe Switch 12W/840, o equivalente, potencia luminaria 15W, flujo Led 1.561 lm, flujo luminaria 1.249 lm, ángulo de apertura 50°, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø145x81,8 mm (Øxalto) y corte Ø120-130 mm. Totalmente instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	5,02 35,00 2,44	42,46
8	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 placa CIMA, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 2 placas CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 2 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 Materiales Resto de Obra	45,98 115,16 14,12	175,26
9	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 Materiales Resto de Obra	45,98 153,61 16,46	216,05
10	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 placas dobles 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 Materiales Resto de Obra	45,98 205,10 19,59	270,67

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11	ud de Ampliación cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª, CLIMATIZACIÓN, CE-1ª A/A, 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.		
	Mano de obra	45,98	
	Materiales	780,92	
	Medios auxiliares	94,23	
			921,13
12	ud de Ampliación cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª, ALUMBRADO y FUERZA, CE-1ª AL/FU, 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.		
	Mano de obra	16,75	
	Materiales	208,84	
	Medios auxiliares	25,71	
			251,30
13	ud de Alimentación unidad interior de climatización, realizado con conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2x(1x1,5)+T mm², de PRYSMIAN, o equivalente, 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	15,32	
	Materiales	10,88	
	Resto de Obra	5,91	
			32,11
14	ud de Sirena óptico acústica algorítmica con aislador, marca Aguilera Electrónica, modelo AE/SA-ASF1A, o equivalente, tensión de alimentación 18-27 Vcc, consumo 6mA, intensidad sonora 100 dB, para interiores, en caja de ABS rojo con flash incorporado, IP65. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3, accesorios necesarios. Totalmente instalando y funcionando.		
	Mano de obra	8,37	
	Materiales	113,36	
	Medios auxiliares	7,41	
			129,14
15	ud de Detector óptico de bajo perfil sistema algorítmico, marca Aguilera Electrónica, modelo AE/SA-OPI, o equivalente, 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, accesorios necesarios. Totalmente instalado y funcionando.		
	Mano de obra	5,02	
	Materiales	35,60	
	Medios auxiliares	2,48	
			43,10

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
16	ud de Pulsador manual de alarma algorítmico rearmable de superficie con tapa de protección, marca Aguilera Electrónica, modelo AE/SA-PTA, o equivalente. autoaislador incorporado, alimentación 18 - 27 Vcc, conector doble entrada/salida, grado de protección IP42. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11, accesorios necesarios. Totalmente instalado y funcionando.		
	Mano de obra	8,37	
	Materiales	67,18	
	Medios auxiliares	4,60	
			80,15
17	m de Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, AF/Armaflex, AF-2, o equivalente, de espesor nominal 9,5-16 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	Mano de obra	1,61	
	Materiales	3,32	
	Medios auxiliares	0,30	
			5,23
18	m de Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, AF/Armaflex, AF-4, o equivalente, de espesor nominal 15,5-25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	Mano de obra	1,61	
	Materiales	4,92	
	Medios auxiliares	0,40	
			6,93
19	m ² de Aislamiento térmico en planchas autoadhesivas en rollo pre-recubiertas, con una lámina de aluminio, forrado con una protección UV especial y una base de PVC, Armaflex, modelo Arma-Chek Silver, o equivalente, espesor 25 mm, ancho 1,0 m, longitud 3 m, resistencia al fuego C-s3,d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.		
	Mano de obra	4,50	
	Materiales	79,07	
	Medios auxiliares	5,09	
			88,66
20	ud de Levantamiento de estores de ventanas para su posterior recolocación, con aprovechamiento del material, incluyendo su protección previa y el almacenamiento durante la obra previo al nuevo montaje, según NTE/ADD-18.		
	Mano de obra	10,01	
	Medios auxiliares	0,60	
			10,61
21	m ² 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 2 puertas 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	20,58	
	Materiales	5,90	
	Medios auxiliares	1,59	
			28,07

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
22	m2 de Traslado de la totalidad del mobiliario no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares. Se incluye su protección en caso de ser necesaria, traslado a instalaciones del promotor dentro del mismo edificio coincidiendo con las fases de obra, incluyendo carga y descarga en origen y destino, así como su posterior traslado de vuelta a la estancia original en las mismas condiciones. Incluye montaje y desmontaje de mobiliario o equipamiento necesario. Incluye equipos informáticos, documentación y material de oficina. Incluye la realización del trabajo hasta 6 veces en función de la zona a ejecutar de la obra. Mano de obra Medios auxiliares	6,40 0,38	6,78
23	ud de Levantamiento de carpintería de 3 a 6 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con aprovechamiento del material y carga del mismo, según NTE/ADD-18. Posterior recolocación de la misma. Retirada de ventana en la planta 1º, para crear un acceso a la obra directo desde el exterior. Se procederá a la retirada de la ventana, para su posterior recolocación una vez finalizada la obra. Incluye el almacenamiento y protección de la ventana durante la obra. Dimensiones aproximadas de 180x240 cm. Incluye reparación de posibles desperfectos en la propia ventana y en la zona del cerramiento próxima a ella. Mano de obra Medios auxiliares	330,29 19,82	350,11
24	m2 de Alquiler por 1 mes de andamio modular modelo europeo normalizado, para diferentes alturas y soluciones, compuesto por bases de paso, suplementos modulares, travesaños, diagonales, plataformas metálicas, barandillas, rodapiés y escaleras, y cualquier elemento necesario, i/pp de montaje, desmontaje y transporte. Andamio para crear plataforma de acceso de personal y material a la obra desde el exterior. Incluye las protecciones necesarias. El plazo estimado de obra son 4 meses. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	4,80 3,44 0,49	8,73
25	m2 de Demolición de cielo raso de escayola, retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-12. Mano de obra Medios auxiliares	9,60 0,58	10,18
26	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 Medios auxiliares	330,29 19,82	350,11
27	m2 de Desmontaje de panelado de madera en pared, incluyendo tableros de acabado y enrastrelado, 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 Medios auxiliares	9,74 0,58	10,32
28	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 Medios auxiliares	231,53 13,89	245,42

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
29	m de Suministro y colocación de umbrales de granito negro ziwbawe acabado apomazado de ancho 20cm, para solucionar la unión entre el pavimento de terrazo de las zonas comunes y el pavimento de madera de los despachos. Incluye corte del pavimento existente de terrazo, saneado de la zona con mortero en caso de ser necesario, repaso de cortes, colocación con adhesivo cementoso y rejuntado con lechada de cemento negro de alta calidad, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-2.		
	Mano de obra	66,28	
	Maquinaria	0,01	
	Materiales	96,86	
	Medios auxiliares	9,80	
			172,95
30	m2 de Demolición manual de armarios formados por frente de armario de puertas abatibles de madera maciza, baldas interiores de madera maciza, tabiques laterales e inferiores y separadores de módulos de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble enfoscado y pintado, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9. Retirada de armarios existentes en los despachos, incluido tanto los frentes y baldas en madera como los tabiques de ladrillo que forman la estructura, así como las zonas superiores desde el final de la puerta hasta el forjado, realizado también en fábrica de ladrillo. Incluye también zona horizontal sobre hueco de puerta. Medición en m2 de frente, en fondos varios incluidos.		
	Mano de obra	16,01	
	Medios auxiliares	0,96	
			16,97
31	ud de Levantamiento de carpintería de hasta 3 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con aprovechamiento del material y carga del mismo, según NTE/ADD-18. Levantamiento de puertas existentes para su posterior tratamiento y reposición [no incluidos en esta partida].		
	Mano de obra	16,68	
	Medios auxiliares	1,00	
			17,68
32	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	16,97	
	Medios auxiliares	1,02	
			17,99
33	ud de Ayuda por obra en el capítulo de instalación de calefacción, 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	373,59	
	Medios auxiliares	22,42	
			396,01
34	ud de Ayuda por obra en el capítulo de instalación de aire primario, 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	338,65	
	Medios auxiliares	20,32	
			358,97
35	m2 de Demolición de pavimento de tarima de madera sobre rastreles, incluyendo tarima, rastrelado, recrecido de mortero de cemento existente debajo de tarima de 8 cm medio de espesor y parte proporcional de rodapie, sin aprovechamiento, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye la tarima, los rastreles, los morteros de soporte de los rastreles y posibles zonas con recrecido en la totalidad de la superficie.		
	Mano de obra	19,34	
	Medios auxiliares	1,16	
			20,50

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
36	<p>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.</p> <p>Mano de obra Medios auxiliares</p>	<p>338,65 20,32</p>	358,97
37	<p>ud de Ayuda por obra en el capítulo de instalación de 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.</p> <p>Mano de obra Medios auxiliares</p>	<p>396,34 23,78</p>	420,12
38	<p>ud de Mesa de trabajo de dimensiones 160x80cm modelo ref. de Dismac. DM.ST160 o equivalente, con estructura metálica en forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera. Incluye bandeja de electrificación metálica para alojamiento de cableado. Tapa rectangular abatible de acceso a cableado.</p> <p>Materiales Medios auxiliares</p>	<p>409,73 24,58</p>	434,31
39	<p>ud de Sillón confidente ref Dismac A.CB58.722 o equivalente, con respaldo medio con altura total 98cm, sistema de autoretorno y espuma de 80kg, Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación, regulable en altura y en profundidad con recorrido de 6cm. Brazos fijos y base de aluminio de 4 radios con topes.</p> <p>Materiales Medios auxiliares</p>	<p>465,59 27,94</p>	493,53
40	<p>ud de Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0120 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich o equivalente, a dos alturas de suelo a techo. Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de 2 alturas de cajones telescópicos extraíbles metálicos para carpetas colgantes en la parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas. Incluye 2 uds de escaleras dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable lacado. Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio. Incluye 95 uds de estantes metálicos, 22 uds de de cajón telescópico extraíble, 2 barras para perchas, 36 uds de puertas y 2 uds de escaleras.</p> <p>Materiales Medios auxiliares</p>	<p>28.471,96 1.708,32</p>	30.180,28

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
41	<p>ud de Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0220 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y Barra para perchas.</p> <p>Incluye 1 uds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio.</p> <p>Incluye 36 uds de estante metálicos, 1 barra para perchas, 12 uds de puertas y 1 ud de escaleras.</p> <p style="padding-left: 40px;">Materiales Medios auxiliares</p>	8.439,97 506,40	8.946,37
42	<p>ud de Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0320 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas de cajones telescópicos extraíbles metálicos para carpetas colgantes en parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye luds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio. Incluye 36 uds de estante metálicos, 6 uds de de cajón telescópico extraíble, lud barras para perchas, 12 uds de puertas y 1 uds de escaleras.</p> <p style="padding-left: 40px;">Materiales Medios auxiliares</p>	8.919,67 535,18	9.454,85
43	<p>ud de Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0420 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas con cajones telescópicos extraíbles metálicos para carpetas colgantes en su parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye luds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio. Incluye 19 uds de estante metálicos, 4uds de de cajón telescópico extraíble, barra para perchas telescópicas, 7 uds de puertas y ud de escaleras.</p> <p style="padding-left: 40px;">Materiales Medios auxiliares</p>	8.029,19 481,75	8.510,94
44	<p>ud de Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0130 con frente de puertas abatibles en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con bisagras de cazoleta con retenedor. Altura de puerta y dintel superior forrado en DM ídem a las puertas. Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye 18 uds de estante metálicos, 1 barra para perchas, 4 uds de puertas.</p> <p style="padding-left: 40px;">Materiales Medios auxiliares</p>	3.800,36 228,02	4.028,38

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
45	ud de Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0140 o equivalente, con frente de puertas abatibles en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con bisagras de cazoleta con retenedor. Altura de suelo a techo a dos alturas y parte central baja. Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas de cajones telescópicos extraíbles metálicos para carpetas colgantes y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas en muebles a techo. Incluye 18 uds de estante metálicos, 1 barra para perchas, 4 uds de puertas. Materiales Medios auxiliares	5.341,00 320,46	5.661,46
46	ud de Cajonera rodante modelo ref. CJ420/430 de DISMAC o equivalente, de tres cajones o cajón + archivo con guías de rodamiento y cerradura con cierre en todos los cajones. Materiales Medios auxiliares	130,37 7,82	138,19
47	ud de Ala para mesa de trabajo de dimensiones 80x60cm ref. Dismac. DM.STA80 o equivalente con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera. Materiales Medios auxiliares	209,52 12,57	222,09
48	ud de Silla de oficina modelo ref Dismac A.T58.0010 o equivalente, regulación de tensión e inclinación de respaldo sincron con recorrido de 21°, tapizado en tejido transpirable flexible, apoyo lumbar y regulación del respaldo en altura de 70mm. Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación. Regulación de asiento en altura de 53 a 43cm con mecanismo de regulación de profundidad 8 posiciones. Brazos regulables en altura 7 posiciones y en ancho. Ruedas huecas blandas para suelos de madera. Materiales Medios auxiliares	344,54 20,67	365,21
49	ud de Silla de confidente a juego con silla de oficina, modelo ref Dismac A.U4P3000 o equivalente, respaldo con marco de polipropileno tapizado en tejido transpirable flexible, asiento tapizado a juego con el respaldo. Brazos en polipropineno, estructura metálica en tubo 22mm de acero de 2mm de espesor. Materiales Medios auxiliares	167,62 10,06	177,68
50	ud de Mesa de trabajo de dimensiones 200x100cm modelo ref. Dismac. DM.ST200 o equivalentene, con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera. Incluye bandeja de electrificación metálica para alojamiento de cableado. Tapa rectangular abatible de acceso a cableado. Materiales Medios auxiliares	493,53 29,61	523,14
51	ud de Ala para mesa de trabajo de dimensiones 120x60cm modelo ref. Dismac. DM.STA120 o equivalente, con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera. Materiales Medios auxiliares	223,49 13,41	236,90

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
52	ud de Mesa de juntas ref. DM.ST0115 de Dismac o equivalente, de 115cm de diametro, con estructura metálica de peana y encimera de melanina de 25mm de espesor. Materiales Medios auxiliares	256,11 15,37	271,48
53	ud de Sillón ref Dismac A.CA58.771 o equivalente, con respaldo super alto con altura total 136cm, sistema de regulación de tensión autopesante e inclinación de respaldo sincron y espuma de 80kg, Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación, regulable en altura y en profundidad con recorrido de 6cm. Brazos fijos y base de aluminio de 5 radios con ruedas blandas. Materiales Medios auxiliares	639,73 38,38	678,11
54	ud de Ayuda por obra en el capítulo de instalación de saneamiento, 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	338,65 20,32	358,97
55	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	201,64 12,10	213,74
56	ud de Colocación de estor enrollable existente, anteriormente retirado. Mano de obra Medios auxiliares	17,02 1,02	18,04
57	ud de Estor en tejido de loneta enrollable con mando lateral por cadena o cordón de 205x250 cm, modelo tipo Bandlux o equivalente en color blanco igual a existentes, con bastidor superior y sistema de accionamiento, i/colocación. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	5,36 370,02 22,52	397,90
58	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	12.000,00	12.000,00
59	ud de Levantamiento de guariciones de madera maciza de roble de las ventanas, sin aprovechamiento, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. Incluye las 2 piezas horizontales inferior y superior, y las 2 piezas laterales. Medidas por unidad de ventana. Mano de obra Medios auxiliares	16,01 0,96	16,97

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
60	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	3.125,00	3.125,00
61	Pa de Control de calidad. Documentación de obra, incluido libro del edificio. Sin descomposición	300,00	300,00
62	ud de Desmontaje de instalación de renovación de aire y climatización, 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. Consiste en la eliminación de los elementos existentes de la red una vez demolidos los falsos techos y los armarios: rejillas, conductos, equipos, tuberías, desagües, etc...excepto aquellos que seguirán en uso para otras estancias en cada planta. Medida unidad por planta. Mano de obra Medios auxiliares	687,75 41,27	729,02
63	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. 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]. Mano de obra Medios auxiliares	206,16 12,37	218,53
64	m2 de Demolición manual de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble enfoscado a dos caras o alicatado, de carton yeso tipo pladur o de vidrio tipo uglass o equivalente, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9. Mano de obra Medios auxiliares	9,12 0,55	9,67
65	m2 de Tabique autoportante de 106 mm de ancho formado por cuatro 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 48 mm y montantes de acero galvanizado de 46 mm separados 400 mm entre ejes, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	6,32 31,85 2,29	40,46

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
66	ud de Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad lacado en alta calidad con protección antigolpes, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto de madera maciza lacado, de una hoja de 900x242x35 mm lisa con zona central de vidrio laminar 66.1, para paso libre 80 cm, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado lacado, para integrar en sistema de armazón de puerta corredera, y juego de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.		
	Mano de obra	42,56	
	Materiales	685,13	
	Medios auxiliares	43,66	
			771,35
67	ud de Suministro y colocación de armazón metálico compatible con tabiquería de cartón yeso tipo pladur, formado por cajón metálico, travesaño superior, montante de madera y rejilla antigrietas, modelo Casonetes Calvente o equivalente. Dimensiones ancho de paso 900, altura de paso 2420, medidas especiales de fabricación. Totalmente instalado y en funcionamiento.		
	Mano de obra	17,02	
	Materiales	482,13	
	Medios auxiliares	29,95	
			529,10
68	m2 de Ventana fija tipo mampara de una hoja de madera, interior, de dimensiones 290 cm de ancho y 242 cm de alto, para 1 vidrio, con premarco de pino rojo tratado, con marco de madera maciza y guarniciones de tablero DM lacado en lata calidad, i/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM. Acristalamiento no incluido. Incluye elementos de sujección a forjado en falso techo.		
	Mano de obra	21,74	
	Materiales	57,80	
	Medios auxiliares	4,77	
			84,31
69	m2 de Acristalamiento de seguridad de grado fuerte formado por dos vidrios flotados de 6+6 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro, dimensiones varias, i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.		
	Mano de obra	9,36	
	Materiales	92,11	
	Medios auxiliares	6,09	
			107,56
70	ud de Desmontaje de instalación general existente en la zona de intervención, 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 antiguos en desuso de la red existente de fontanería ACS, formado por tuberías y llaves de paso. Incluye las pruebas necesarias para conocer su estado de uso y mantenimiento, etc. Medida por unidad de planta [1 uds].		
	Mano de obra	425,80	
	Medios auxiliares	25,55	
			451,35
71	m2 de Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm colocado a panderete y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL.		
	Mano de obra	19,91	
	Materiales	2,45	
	Medios auxiliares	1,39	
			23,75

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
72	m2 de Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 12 mm de espesor, con mortero M-10 de cemento y arena, s/NTE-RPE. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	12,08 0,68 0,79	13,55
73	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 8 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 maestrado, nivelado y fratasado mecánico. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	12,53 0,02 1,85 1,04	15,44
74	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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	15,02 12,09 1,63	28,74
75	m de Foseado perimetral en falso techo de dimensiones 15 x 150 cm, formado por una tabica de 15 cm y una pieza horizontal de otros 15 cm, 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. Totalmente perfilado en unión. Foseado perimetral en todos lo techos realizado " en negativo" en la zona de encuentro con tabiques y fachadas. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	37,54 4,90 2,55	44,99
76	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 Materiales Medios auxiliares	9,51 21,00 1,83	32,34
77	m2 de Aislamiento de cámaras y trasdosados con panel semirrígido de lana de roca revestido por una de sus caras con lámina de aluminio que actúa como barrera de vapor, de 60 mm de espesor y resistencia térmica 2 m2K/w, de dimensiones 1.35x0.60 m, colocado, i/pp de recortes. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	3,76 6,37 0,61	10,74

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
78	m2 de Enlucido a la llana de paramentos verticales interiores, de 3 mm de espesor, con pasta de yeso fino, s/ NTE-RPG-7. Pasteado sobre el enfoscado previo al pintado. Solución en enlucido de pasta de yeso fino o solución equivalente. Totalmente liso y acabado para recibir la pintura. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	8,85 2,51 1,10	12,46
79	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. Preparación de paramentos existentes no trasdosados previa al pintado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	8,62 1,26 0,78	10,66
80	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 Materiales Medios auxiliares	4,26 2,82 0,42	7,50
81	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 Materiales Medios auxiliares	2,55 3,11 0,34	6,00
82	m2 de Pavimento de parquet de tablas de madera natural maciza de roble, de dimensiones 42x7x1.4 cm, pegado con cola específica tipo adhesivo de resina sintética. Colocado formando espiga. I/ lijado y barnizado con 3 manos de barniz de poliuretano con emplastecido previo de juntas con resina. Incluso p.p. de recortes, s/NTE-RSR-12. Medida la superficie ejecutada. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	19,97 0,05 47,66 4,48	72,16
83	m de Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17 cm x 12 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 Materiales Medios auxiliares	5,12 17,80 1,38	24,30

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
84	<p>m2 de Trabajos a realizar de recolocación de puertas ya restauradas retiradas y almacenadas [trabajos no incluidos en esta partida], con dimensiones de hoja de 82x205, consistente en:</p> <p>A.-HOJA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Levantamiento de hojas existentes [no incluido en esta partida], protección completa y almacenaje durante la obra. 2. Levantamiento de la totalidad de los herrajes y bisagras, protección completa, y almacenaje durante la obra. 3. Traslado a obra y nueva colocación, con calibrado y ajuste de las mismas. <p>B.-MARCOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Levantamiento de guarniciones de madera maciza de castaño sin aprovechamiento. 2. Levantamiento de marco de madera maciza de castaño sin aprovechamiento. 3. Levantamiento de premarco de madera de pino existente sin aprovechamiento. 4. Ejecución de nuevo premarco de madera de pino tratado anclado a tabiquería de ladrillo existente. 5. Ejecución de marcos en madera maciza de castaño, con geometría mimética a la existente. Ancho tabique 20 cm. 6. Ejecución de nuevas guarniciones en madera maciza de castaño en diseño mimético al existente, totalmente instaladas. Incluido podium inferior. Ancho tabique 20 cm. <p>Trabajos completos, de desmontaje, transporte, trabajo en taller y montaje.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra 102,13 Materiales 107,45 Medios auxiliares 12,57</p>		222,15
85	<p>ud de Guarnición de ventana en madera maciza de roble similar a la existente, formada por piezas de 15 mm de espesor. Conjunto formado por 8 elementos ensamblados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elemento horizontal superior de 22 cm de fondo x 185 cm de largo - Elemento horizontal inferior de 22 cm de fondo x 204 cm de largo - Elemento vertical superior de 7 cm de alto x 180 cm de largo - Elemento vertical inferior de 7 cm de alto x 204 cm de largo - 2 elementos verticales en ancho de muro de 20 cm de ancho x 242 cm de largo - 2 elementos verticales en frontal de hueco de 12 cm de ancho y 242 cm de largo <p>Acabado barnizado similar al existente. I/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra 16,20 Materiales 319,88 Medios auxiliares 20,16</p>		356,24
86	<p>ud de Apertura de hueco en panelado de madera rechapada en melamina gris para la instalación de nuevo subcuadro eléctrico en zona de cuadros de plana 1º, al lado del ascensor. Corte, repaso, incluso colocación de caneado nuevo. Totalmente ejecutado, Incluso desmontaje y posterior montaje de la pieza.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra 136,18 Medios auxiliares 8,17</p>		144,35
87	<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 style="padding-left: 40px;">Mano de obra 339,63 Medios auxiliares 20,38</p>		360,01

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
88	ud de Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad lacado en alta calidad con protección antigolpes, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto de madera maciza lacado, de una hoja de 820x242x35 mm lisa, con zona central de vidrio laminar 66.1 con premarco de pino, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado lacado, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.		
	Mano de obra	85,11	
	Materiales	247,78	
	Medios auxiliares	19,97	
			352,86
89	ud de Mando a distancia por cable, Marca Daikin, modelo Madoka BRCLH52W, o equivalente, función bluetooth, color blanco, para las unidades interiores de la gama Sky Air y VRV. Incorpora las funciones Marcha/Paro, cambio de modo de funcionamiento, ajuste punto de consigna, velocidad del ventilador, señal y reseteo de filtro sucio y orientación de lamas y programación semanal (hasta 5 acciones/día). Montaje superficial, conexión eléctrica con conductor multipolar de cobre, RZ1-K(AS), 0,6/1 kV de 2x1,0 mm², instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios necesarios. Instalado y probado.		
	Mano de obra	15,00	
	Materiales	164,91	
	Medios auxiliares	10,96	
			190,87
90	ud de 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.		
	Mano de obra	24,52	
	Materiales	59,65	
	Resto de Obra	13,21	
			97,38
91	ud de Trampilla de registro metálica, Desa, o equivalente, dimensiones 300x300 mm, de chapa de acero galvanizado lacada en blanco, sistema de cierre CLIC mediante muelle para apertura y cierre de la puerta aplicando una pequeña presión hacia su interior, varilla interior que evita la caída de la puerta en el momento de la apertura total, sistema de fijación rápido mediante 4 patas, apertura de hueco, medios y accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	8,05	
	Materiales	38,36	
	Medios auxiliares	2,82	
			49,23
92	ud de Trampilla de registro metálica, Desa, o equivalente, dimensiones 400x400 mm, de chapa de acero galvanizado lacada en blanco, sistema de cierre CLIC mediante muelle para apertura y cierre de la puerta aplicando una pequeña presión hacia su interior, varilla interior que evita la caída de la puerta en el momento de la apertura total, sistema de fijación rápido mediante 4 patas, apertura de hueco, medios y accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	8,05	
	Materiales	50,67	
	Medios auxiliares	3,57	
			62,29

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
93	ud de Ampliación del cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO SAI CPD EN PLANTA BAJA, CESAIN, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatura 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.		
	Mano de obra	16,75	
	Materiales	290,27	
	Medios auxiliares	34,98	
			342,00
94	ud de Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª ALA NORTE, CELªNORTE, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatura 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.		
	Mano de obra	122,61	
	Materiales	1.591,89	
	Medios auxiliares	195,37	
			1.909,87
95	ud de 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.		
	Mano de obra	24,52	
	Materiales	41,41	
	Resto de Obra	12,10	
			78,03
96	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	316,27	
			316,27
97	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	3,06	
	Medios auxiliares	0,35	
			3,41
98	ud de Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª SAI, ALA NORTE, CESAI1ªNORTE, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatura 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.		
	Mano de obra	91,96	
	Materiales	1.098,84	
	Medios auxiliares	135,69	
			1.326,49

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
99	m de Conducto flexible Isover, Flexiver D, diámetro 152 mm, o equivalente, compuesto de tres capas aluminio, poliéster, aluminio, reacción al fuego M1, presión máxima de uso 2500 Pa, velocidad del aire 20-30 m/seg., temperatura de utilización mínima -20° C y máxima 250° C, i p.p. de sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.		
	Mano de obra	3,22	
	Materiales	1,27	
	Medios auxiliares	0,27	
			4,76
100	m de Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas, accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	6,00	
	Materiales	10,52	
	Medios auxiliares	1,01	
			17,53
101	m² 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	6,00	
	Materiales	19,94	
	Medios auxiliares	1,58	
			27,52
102	ud de Conexión a saneamiento existente, apertura de huecos, conexiones y sellado, medios materiales y accesorios necesarios. Realizado.		
	Mano de obra	90,01	
	Medios auxiliares	8,34	
			98,35
103	m de Tubo de PVC doble capa, forroplast, marca Aiscan, modelo CR50, o equivalente, Øext 50 mm, Øint 39,6 mm, norma: UNE EN 61386-22, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >320 N, IP54, incluso abrazaderas de fijación, accesorios necesarios. Completamente instalado.		
	Mano de obra	0,28	
	Materiales	2,24	
	Medios auxiliares	0,16	
			2,68
104	m de Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 2x1,0 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.		
	Mano de obra	1,50	
	Materiales	1,16	
	Resto de Obra	0,71	
			3,37
105	m de Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1,0 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.		
	Mano de obra	1,50	
	Materiales	1,56	
	Resto de Obra	0,73	
			3,79

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
106	ud de Caja de derivación de empotrar, marca Ide, modelo Domos CT326, o equivalente, dimensiones 220x300x60 mm, dimensiones del hueco para empotrar 223x318x60 mm (altoxanchoxfondo), caja plástico libre de halógenos con tornillos metálicos, base negra y tapa blanca, pretroqueles de 25, 32 y 40 mm. Incluso regletas de conexión, elementos de fijación y con p.p. de medios auxiliares y accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	6,13	
	Materiales	10,06	
	Medios auxiliares	0,99	
			17,18
107	ud de Válvula de esfera de 1", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	2,41	
	Materiales	8,46	
	Medios auxiliares	0,67	
			11,54
108	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	5,75	
	Medios auxiliares	0,36	
			6,41
109	PA de Desmontaje de instalación eléctrica existente, luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado.		
	Mano de obra	613,08	
	Medios auxiliares	69,85	
			682,93
110	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	95,40	
	Medios auxiliares	8,85	
			104,25
111	PA de Desmontaje de instalación existente, radiadores, válvulas, tubería de acero y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado. Planta 1ª, ala norte: 13 ud		
	Mano de obra	300,04	
	Medios auxiliares	27,82	
			327,86
112	PA de Desmontaje de equipos de climatización, retirada del gas refrigerante, unidades exteriores e interiores, conductos, difusión, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado.		
	Mano de obra	240,03	
	Medios auxiliares	22,26	
			262,29

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
113	ud de Rejilla de 200x150 mm, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,020 m ² , compuerta de regulación, marco de montaje, color RAL 9010, accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	6,00	
	Materiales	27,38	
	Medios auxiliares	2,03	
			35,41
114	ud de Toma de aire exterior circular, TAE, marca EUROCLIMA, modelo E-TAE-CIR, o equivalente, de diámetro 400 mm, de aluminio lacado blanco, de aletas fijas a 45° antilluvia y malla posterior de protección antiinsectos, fijación por tornillos, superficie efectiva 0,063 m ² , fondo 32,0 mm, accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	15,00	
	Materiales	175,93	
	Medios auxiliares	11,63	
			202,56
115	ud de Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado.		
	Mano de obra	60,01	
	Materiales	324,80	
	Medios auxiliares	35,68	
			420,49
116	ud de Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado.		
	Mano de obra	120,01	
	Materiales	660,06	
	Medios auxiliares	72,33	
			852,40
117	ud de Etiqueta de vinilo para toma y panel de punto de red. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.		
	Mano de obra	0,42	
	Materiales	0,20	
	Medios auxiliares	0,04	
			0,66
118	m de 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.		
	Mano de obra	1,54	
	Materiales	1,73	
	Resto de Obra	0,74	
			4,01
119	m de Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 4(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.		
	Mano de obra	1,54	
	Materiales	2,32	
	Resto de Obra	0,78	
			4,64

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
120	ud de Panel Switch de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920S JL381A 24G, o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 4 puertos SFP GbE, puertos: 24 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1000 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	30,66	
	Materiales	329,88	
	Medios auxiliares	21,96	
			382,50
121	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	30,66	
	Materiales	527,80	
	Medios auxiliares	34,01	
			592,47
122	ud de Manguito corona Isover, diámetro 152 mm, o equivalente, realizado en chapa galvanizada, i p.p. de accesorios necesarios. Instalado.		
	Mano de obra	0,16	
	Materiales	3,55	
	Medios auxiliares	0,22	
			3,93
123	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	1,39	
	Materiales	2,03	
	Medios auxiliares	0,21	
			3,63
124	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, color violeta, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.		
	Mano de obra	1,59	
	Materiales	2,01	
	Medios auxiliares	0,22	
			3,82
125	ud de Llenado, purgado, pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de las tuberías, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.		
	Mano de obra	210,03	
	Medios auxiliares	26,16	
			236,19

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
126	<p>ud de 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.</p> <p>Mano de obra 3,06 Materiales 22,60 Resto de Obra 5,87</p>		31,53
127	<p>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 mm² 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.</p> <p>Mano de obra 3,06 Materiales 22,41 Resto de Obra 5,86</p>		31,33
128	<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 style="padding-left: 40px;">Sin descomposición</p>	156,57	156,57
129	<p>PA de Montaje de instalación existente, radiadores, válvulas y soportes, medios y accesorios necesarios. Realizado. Planta 1ª, ala norte: 13 ud</p> <p>Mano de obra 450,06 Medios auxiliares 41,73</p>		491,79

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
130	ud de Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-200L, o equivalente, de 220 lúmenes, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, fuente de luz Led, batería de Ni-Cd 4,8V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, temperatura de color 5.700 °K, factor de potencia 0,09, clase II, modo de instalación empotrada, IP44, IK04, led de carga, botón de test, telemandable, base de PC+ABS autoextinguible, difusor de policarbonato, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo) y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	3,35	
	Materiales	87,52	
	Medios auxiliares	5,54	
			96,41
131	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	30,66	
	Materiales	187,78	
	Medios auxiliares	13,30	
			231,74
132	m de Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 200 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, manguito de unión simple con junta de goma, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes y accesorios necesarios. Instalado.		
	Mano de obra	6,00	
	Materiales	20,30	
	Medios auxiliares	1,60	
			27,90
133	m de Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 300 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, manguito de unión simple con junta de goma, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes y accesorios necesarios. Instalado.		
	Mano de obra	6,00	
	Materiales	28,61	
	Medios auxiliares	2,11	
			36,72

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
134	<p>ud de Recuperador de calor estático de flujo cruzado a contracorriente, marca Otedisa, modelo OTER-19 -H-B00, o equivalente, configuración H horizontal, panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm de lana de roca, estructura formada por paneles de aluminio reforzado, con 2 ventiladores Plug-fans motores EC regulación variable (0-10V), normativa ErP, para un caudal máximo 2.000 m³/h, potencia máxima absorbida 1,56kW a 230V, recuperador de aluminio eficacia >73%, potencia sonora radiada 68 dBA, filtros de baja pérdida de carga F6+F8 en impulsión y F6 extracción, Free-cooling parcial con compuerta motorizada para realizar bypass interno caudal aproximado del 30%, embocaduras circulares con cubrecantos para embocar, presostatos con los que realizar el control de ensuciamiento de filtros, sondas de temperatura de aire exterior y retorno de sala incluidas y cableadas en el equipo, cuadro de control IP 65 con protecciones eléctricas y controlador electrónico integrado EV3 MVC, con comunicación Mod-Bus, para gestionar los elementos del equipo: ventiladores, Bypass motorizado, presostatos de filtros, control de la velocidad del ventilador en modo manual, control automático de temperatura para la gestión automática del Bypass, contactos remotos de ON-OFF y ventilación forzada, programación horaria, controlador remoto EVJ LCD conexión directa conductor 3x1 mm² (hasta 30 m), silemblokcs para sujeción y acoplamiento elástico a conductos Acopel F400-315/160 N, bandeja de recogida de condensados en Inox y conexión a desagüe, accesorios necesarios. Dimensiones 1.900x1.230x455 mm (LxAxH), Ø conexiones 355 mm y peso de 195 Kg. Completamente instalado y probado.</p> <p>Mano de obra 120,01 Materiales 5.518,08 Medios auxiliares 343,36</p>		5.981,45
135	<p>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.</p> <p>Mano de obra 13,40 Materiales 20,30 Medios auxiliares 2,05</p>		35,75
136	<p>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.</p> <p>Mano de obra 10,73 Materiales 169,00 Medios auxiliares 10,94</p>		190,67
137	<p>Pa de Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.</p> <p>Sin descomposición</p>	5.325,00	5.325,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
138	ud de Pruebas hidráulicas de estanqueidad y de agua de las tuberías, elementos y accesorios de la instalación de evacuación de aguas, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada según CTE-HS5. Mano de obra Medios auxiliares	90,01 8,34	98,35
139	ud de Programación del sistema Centralizado de Gestión Intelligent Touch Controller (IC-64N), de Daikin, configuración i/p.p. de accesorios necesarios. Realizado y probado. Mano de obra Medios auxiliares	180,03 10,96	190,99
140	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	240,03 328,81 34,13	602,97
141	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 ferroplast 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 Materiales Resto de Obra	6,13 9,74 5,28	21,15
142	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 ferroplast 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 Materiales Resto de Obra	6,13 10,88 5,34	22,35

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
143	kg de Suministro y llenado de gas refrigerante R-410A, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios. Impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	3,00 60,91 3,89	67,80
144	ud de Tapa de inspección para conducto rectangular, Metu-System iberica, 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 Materiales Medios auxiliares	5,56 7,24 0,38	13,18
145	m de Retirada y desescombro de bajante de uralita de fibrocemento con amianto, aplicando sobre las mismas liquido encapsulante de amianto durante su manipulación. Posteriormente, se patentizará herméticamente en el lugar de la actuación y a continuación de proceder a su retirada en contenedores adecuados. Utilización de esclusa de descontaminación, equitación y protecciones individuales necesarias para la realización de los trabajos, tales como buzos, mascarillas, gafas, etc., tal como se expone en el registro de empresas con riesgo de amianto, en el artículo 12 del RD 396/2006. Finalmente transporte y entrega al gestor de residuos autorizado de mezcla sin clasificar de residuos inertes o elementos de fibrocemento con amianto producidos en demolición. Incluido coste de vertido. Incluye plan general de retirada de amianto y tasa de tramitación y retirada de amianto, medios y accesorios necesarios. Realizado. Mano de obra Materiales Resto de Obra	15,00 22,13 17,31	54,44
146	m de Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, Rejiband 60x300 EZ C3, o equivalente, dimensiones 60x300 mm (altoxancho), varillas de diámetro 4 mm electrosoldadas de acero al carbono, acabado anticorrosión Electrozincoado, longitud 3 m, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 3, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad, accesorios necesarios. Instalada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	10,73 31,11 3,88	45,72
147	m de Conductor de cobre unipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4(1x10)+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo rígido de Ø 32 mm. Incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	1,54 8,81 0,63	10,98
148	m de Conductor de cobre unipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4(1x6)+T mm ² , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo rígido de Ø 25 mm. Incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	1,54 5,80 0,45	7,79

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
149	m de Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o equivalente, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 125x3,2 mm de espesor, con sistema de unión mediante junta pegada, tubo de 5 m, abrazadera isofónica cada 1,5 m, 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	2,41	
	Materiales	11,10	
	Medios auxiliares	0,83	
			14,34
150	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	2,41	
	Materiales	2,89	
	Medios auxiliares	0,32	
			5,62
151	m de Tubo de PVC corrugado, forroplast, marca Aiscan, modelo TEICB25, o equivalente, Øext 25 mm, Øint 18,5 mm, color blanco, norma: UNE EN 61386-22, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >720 N, IP54, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.		
	Mano de obra	0,28	
	Materiales	1,12	
	Medios auxiliares	0,08	
			1,48
152	ud de Tramitación de la instalación de eléctrica de baja tensión ante la Consellería de Economía, Empresa e Innovación, 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.		
	Sin descomposición	426,30	
			426,30
153	ud de Tramitación de la instalación de climatización ante la Consellería de Economía, Empresa e Innovación, 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	407,11	
			407,11
154	m de Tubería cobre frigorífico 1/2", 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	3,22	
	Materiales	8,77	
	Medios auxiliares	0,73	
			12,72
155	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	3,22	
	Materiales	4,99	
	Medios auxiliares	0,50	
			8,71

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
156	m de Tubería cobre frigorífico 3/4", 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 Materiales Medios auxiliares	3,22 8,47 0,71	12,40
157	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 Materiales Medios auxiliares	3,22 7,00 0,63	10,85
158	m de Tubería cobre frigorífico 5/8", 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 Materiales Medios auxiliares	3,22 6,41 0,59	10,22
159	m de Bandeja perforada con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 60x400 mm, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	10,73 58,57 6,43	75,73
160	ud de Unidad interior de cassette Round Flow (flujo radial 360°) de expansión directa marca Daikin, modelo FXFQ20B, o equivalente, capacidad frigorífica/calorífica nominal 2.200 / 2.500 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 204x840x840 mm, peso 20,0 kg, adaptable a altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente, consumo nominal refrigeración / calefacción 38/38 W, caudal 12,5/9,0 m³/min, (alto/bajo). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución radial uniforme de 360° del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y 2 etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro 31/28 dBA (alto/bajo). Refrigerante R410A. Panel decorativo, modelo BYCQ140E, dimensiones (AlxAnxPr) 50x950x950 mm, color blanco, con filtro de aire de succión montado en la parrilla del panel decorativo. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	120,01 1.469,06 96,77	1.685,84

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
161	<p>ud de Unidad interior de cassette Round Flow (flujo radial 360°) de expansión directa marca Daikin, modelo FXFQ25B, o equivalente, capacidad frigorífica/calorífica nominal 2.800 / 3.200 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 204x840x840 mm, peso 20,0 kg, adaptable a altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente, consumo nominal refrigeración / calefacción 38/38 W, caudal 13,0/9,0 m³/min, (alto/bajo). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución radial uniforme de 360° del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y 2 etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro 31/28 dBA (alto/bajo). Refrigerante R410A. Panel decorativo, modelo BYCQ140E, dimensiones (AlxAnxPr) 50x950x950 mm, color blanco, con filtro de aire de succión montado en la parrilla del panel decorativo. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares</p>	<p>120,01 1.502,12 98,78</p>	1.720,91
162	<p>ud de Unidad interior de cassette Round Flow (flujo radial 360°) de expansión directa marca Daikin, modelo FXFQ32B, o equivalente, capacidad frigorífica/calorífica nominal 3.600 / 4.000 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 204x840x840 mm, peso 20,0 kg, adaptable a altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente, consumo nominal refrigeración / calefacción 38/38 W, caudal 12,5/9,0 m³/min, (alto/bajo). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución radial uniforme de 360° del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y 2 etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro 31/28 dBA (alto/bajo). Refrigerante R410A. Panel decorativo, modelo BYCQ140E, dimensiones (AlxAnxPr) 50x950x950 mm, color blanco, con filtro de aire de succión montado en la parrilla del panel decorativo. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares</p>	<p>120,01 1.545,81 101,44</p>	1.767,26
163	<p>ud de Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M20T, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante R-410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares</p>	<p>15,00 126,67 8,63</p>	150,30

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
164	ud de Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M29T9, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante R-410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.		
	Mano de obra	15,00	
	Materiales	137,79	
	Medios auxiliares	9,30	
			162,09
165	ud de Unidad exterior de sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable y Temperatura de Refrigerante Variable) Bomba de Calor Classic, marca Daikin, modelo RXYQ8U, o equivalente, de expansión directa, condensada por aire, con 1 compresor tipo SCROLL herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Conectabilidad múltiple de unidades interiores de VRV, cantidad 17 ud, con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22,4/25,0 kW, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5,21/5,50 kW. Rendimientos (nominales) COP/EER de 4,30/4,54, SEER 7,53. Rango de funcionamiento nominal frío desde -5 a 43 °C de temperatura exterior bulbo seco y calor desde -20 a 15,5 °C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Alimentación trifásica 380V-415V. Dimensiones Alto/Ancho/Fondo 1.685/930/765 mm y peso de 187 kg. Conexiones tubería frigorífica Líquido/Gas 9,5(3/8")/19,1(3/4") mm. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 90 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m), máxima diferencia de altura entre unidades interiores de 30m (15m en caso de instalación de caja hidráulica). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 162 m³/min, con dirección de descarga horizontal, presión estática alta en ventilador de 78 Pa. Refrigerante R410A. 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	240,03	
	Materiales	8.806,15	
	Resto de Obra	820,12	
			9.866,30
166	m de Cable de red UTP CAT-6a, para instalación de telecomunicaciones, 4 pares, cimprado, medios y accesorios necesarios. Completamente instalado.		
	Mano de obra	0,31	
	Materiales	0,91	
	Medios auxiliares	0,08	
			1,30
167	ud de Vaciado y preparación de tuberías para entronque de las instalaciones a realizar, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.		
	Mano de obra	60,01	
	Medios auxiliares	5,56	
			65,57
168	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	15,32	
	Materiales	22,43	
	Medios auxiliares	2,30	
			40,05

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
169	<p>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.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares</p>	<p>30,66 203,00 14,23</p>	247,89

En Vigo, a 21 de Diciembre de 2021,

firmado el arquitecto,

firmado los Directores de Proyecto,

Ramón Varela Barreras
Arquitecto COAG 4.557

José Enrique Escolar Piedras

Gerardo González Álvarez

- MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.1	M2	Traslado de la totalidad del mobiliario no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares. Se incluye su protección en caso de ser necesaria, traslado a instalaciones del promotor dentro del mismo edificio coincidiendo con las fases de obra, incluyendo carga y descarga en origen y destino, así como su posterior traslado de vuelta a la estancia original en las mismas condiciones. Incluye montaje y desmontaje de mobiliario o equipamiento necesario. Incluye equipos informáticos, documentación y material de oficina. Incluye la realización del trabajo hasta 6 veces en función de la zona a ejecutar de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P alta			1	245,000			245,000	
							245,000	245,000
							Total m2	245,000
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 2 puertas 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 1º zona oeste			1	3,000		4,000	12,000	
Planta 1º zona norte y remate oeste			1	31,000		4,000	124,000	
							136,000	136,000
							Total m2	136,000
1.3	Ud	Levantamiento de estores de ventanas para su posterior recolocación, con aprovechamiento del material, incluyendo su protección previa y el almacenamiento durante la obra previo al nuevo montaje, según NTE/ADD-18.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Area contabilidad			3				3,000	
Secretaria jefe A infr.			1				1,000	
Jefe A infr.			2				2,000	
Jefe a secret.			2				2,000	
Jefe GDP			1				1,000	
Area GDP			2				2,000	
							11,000	11,000
							Total ud	11,000
1.4	Ud	Levantamiento de carpintería de 3 a 6 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con aprovechamiento del material y carga del mismo, según NTE/ADD-18. Posterior recolocación de la misma. Retirada de ventana en la planta 1º, para crear un acceso a la obra directo desde el exterior. Se procederá a la retirada de la ventana, para su posterior recolocación una vez finalizada la obra. Incluye el almacenamiento y protección de la ventana durante la obra. Dimensiones aproximadas de 180x240 cm. Incluye reparación de posibles desperfectos en la propia ventana y en la zona del cerramiento próxima a ella.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 1º			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
1.5	M2	Alquiler por 1 mes de andamio modular modelo europeo normalizado, para diferentes alturas y soluciones, compuesto por bases de paso, suplementos modulares, travesaños, diagonales, plataformas metálicas, barandillas, rodapiés y escaleras, y cualquier elemento necesario, i/pp de montaje, desmontaje y transporte. Andamio para crear plataforma de acceso de personal y material a la obra desde el exterior. Incluye las protecciones necesarias. El plazo estimado de obra son 4 meses.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P 1º 3 meses			3	5,000		10,000	150,000	
							150,000	150,000
							Total m2	150,000

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
		Area contabilidad	1	33,550			33,550	
		Secretaria jefe A infr.	1	12,600			12,600	
		Jefe A infr.	1	28,800			28,800	
		Jefe a secret.	1	23,980			23,980	
		Area secret	1	46,270			46,270	
		Jefe GDP	1	19,450			19,450	
		Area GDP	1	38,510			38,510	
		Paso instalaciones planta 1º	1	25,000			25,000	
							228,160	228,160
		Total m2						228,160
2.2	M2	Desmontaje de panelado de madera en pared, incluyendo tableros de acabado y enrastrelado, 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
		Jefe A infraest	1	8,000		1,500	12,000	
		Puerta	-1	0,900		1,800	-1,620	
							10,380	10,380
		Total m2						10,380
2.3	M2	Demolición manual de armarios formados por frente de armario de puertas abatibles de madera maciza, baldas interiores de madera maciza, tabiques laterales e inferiores y separadores de módulos de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble enfoscado y pintado, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9. Retirada de armarios existentes en los despachos, incluido tanto los frentes y baldas en madera como los tabiques de ladrillo que forman la estructura, así como las zonas superiores desde el final de la puerta hasta el forjado, realizado también en fábrica de ladrillo. Incluye también zona horizontal sobre hueco de puerta. Medición en m2 de frente, en fondos varios incluidos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Jefe a secret.	1	3,400		3,350	11,390	
		Area secret.	1	9,500		3,600	34,200	
		Jefe GDP	1	4,000		3,600	14,400	
		Area GDP	1	3,800		3,600	13,680	
		Zona puertas	-4	0,900		2,050	-7,380	
							66,290	66,290
		Total m2						66,290
2.4	M2	Demolición manual de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble enfoscado a dos caras o alicatado, de carton yeso tipo pladur o de vidrio tipo uglass o equivalente, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Jefe área infraestructuras	1	10,000		4,000	40,000	
		Jefe Area Secretaria	1	6,500		4,000	26,000	
							66,000	66,000
		Total m2						66,000
2.5	Ud	Levantamiento de carpintería de hasta 3 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con aprovechamiento del material y carga del mismo, según NTE/ADD-18. Levantamiento de puertas existentes para su posterior tratamiento y reposición [no incluidos en esta partida].	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puertas restauradas	10				10,000	
							10,000	10,000
		Total ud						10,000
2.6	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 sin restaurar Area G	1				1,000	
		Puerta oculta Area contabilidad	1				1,000	
							2,000	2,000

Presupuesto parcial nº 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						Total ud:	2,000	
2.7	M2	Demolición de pavimento de tarima de madera sobre rastreles, incluyendo tarima, rastrelado, recocado de mortero de cemento existente debajo de tarima de 8 cm medio de espesor y parte proporcional de rodapie, sin aprovechamiento, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye la tarima, los rastreles, los morteros de soporte de los rastreles y posibles zonas con recocado en la totalidad de la superficie.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Area contabilidad	1	33,550			33,550	
		Secretaria jefe A infr.	1	12,600			12,600	
		Jefe A infr.	1	28,800			28,800	
		Jefe a secret.	1	23,980			23,980	
		Area secret.	1	46,270			46,270	
		Jefe GDP	1	19,450			19,450	
		Area GDP	1	38,510			38,510	
						<hr/>	<hr/>	<hr/>
						203,160	203,160	
						Total m2:	203,160	
2.8	Ud	Levantamiento de guariciones de madera maciza de roble de las ventanas, sin aprovechamiento, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. Incluye las 2 piezas horizontales inferior y superior, y las 2 piezas laterales. Medidas por unidad de ventana.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Area contabilidad	3				3,000	
		Secretaria jefe A infr.	1				1,000	
		Jefe A infr.	2				2,000	
		Jefe a secret.	2				2,000	
		Area secret.	2				2,000	
		Jefe GDP	1				1,000	
		Area GDP	2				2,000	
						<hr/>	<hr/>	<hr/>
						13,000	13,000	
						Total ud:	13,000	
2.9	Ud	Desmontaje de instalación de renovación de aire y climatización, 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.						
		Consiste en la eliminación de los elementos existentes de la red una vez demolidos los falsos techos y los armarios: rejillas, conductos, equipos, tuberías, desagües, etc...excepto aquellos que seguirán en uso para otras estancias en cada planta.						
		Medida unidad por planta.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 1	1				1,000	
						<hr/>	<hr/>	<hr/>
						1,000	1,000	
						Total ud:	1,000	
2.10	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
		Planta 1º	1				1,000	
						<hr/>	<hr/>	<hr/>
						1,000	1,000	
						Total ud:	1,000	

Presupuesto parcial nº 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.11	Ud	<p>Desmontaje de instalación general existente en la zona de intervención, 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 antiguos en desuso de la red existente de fontanería ACS, formado por tuberías y llaves de paso. Incluye las pruebas necesarias para conocer su estado de uso y mantenimiento, etc.</p> <p>Medida por unidad de planta [1 uds].</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 1º			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 3 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.1	M2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm colocado a panderete y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cegado puertas a retirar	3	0,900		2,100	5,670	
							5,670	5,670
			Total m2				5,670	
3.2	M2	Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 12 mm de espesor, con mortero M-10 de cemento y arena , s/NTE-RPE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cegado puertas a retirar	6	0,900		2,100	11,340	
							11,340	11,340
			Total m2				11,340	
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 8 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
		Area contabilidad	1	33,550			33,550	
		Secretaria jefe A infr.	1	12,600			12,600	
		Jefe A infr.	1	28,800			28,800	
		Jefe a secret.	1	23,980			23,980	
		Area secret.	1	46,270			46,270	
		Jefe GDP	1	19,450			19,450	
		Area GDP	1	38,510			38,510	
							203,160	203,160
			Total m2				203,160	
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 CARTÓN YESO

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
		Area contabilidad	1	31,990			31,990	
		Secretaria jefe A infr.	1	12,330			12,330	
		Jefe A infr.	1	28,800			28,800	
		Jefe a secret.	1	22,410			22,410	
		Jefe División ASG	1	16,960			16,960	
		Area secret.	1	28,690			28,690	
		Jefe GDP	1	18,870			18,870	
		Area GDP	1	37,290			37,290	
		Paso instalaciones planta 1º	1	25,000			25,000	
							222,340	222,340
							Total m2	222,340
4.2	M	Foseado perimetral en falso techo de dimensiones 15 x 150 cm, formado por una tabica de 15 cm y una pieza horizontal de otros 15 cm, 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.						
		Totalmente perfilado en unión. Foseado perimetral en todos lo techos realizado " en negativo" en la zona de encuentro con tabiques y fachadas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Area contabilidad	1	25,500			25,500	
		Secretaria jefe A infr.	1	13,500			13,500	
		Jefe A infr.	1	28,000			28,000	
		Jefe a secret.	1	26,500			26,500	
		Jefe División ASG	1	15,500			15,500	
		Area secret.	1	22,000			22,000	
		Jefe GDP	1	16,500			16,500	
		Area GDP	1	25,000			25,000	
							172,500	172,500
							Total m	172,500
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
		Area contabilidad	1	21,800		4,000	87,200	
		Secretaria jefe A infr.	1	3,300		4,000	13,200	
		Jefe A infr.	1	10,500		4,300	45,150	
		Jefe a secret.	1	6,000		4,300	25,800	
		Jefe División ASG	1	16,960		4,300	72,928	
		Area secret.	1	10,500		4,000	42,000	
		Jefe GDP	1	4,000		4,000	16,000	
		Area GDP	1	8,250		4,000	33,000	
		Jefe a secret. - armario	1	3,700		4,300	15,910	
		Jefe División ASG - armario	1	3,300		4,300	14,190	
		Area secret. - armario	1	6,500		4,000	26,000	
		Jefe GDP - armario	1	4,000		4,000	16,000	
		Area GDP - armario	1	2,600		4,000	10,400	
		Ventanas	-13	1,800		2,200	-51,480	
		Puertas	-4	0,900		2,100	-7,560	
							358,738	358,738
							Total m2	358,738
4.4	M2	Aislamiento de cámaras y trasdosados con panel semirrígido de lana de roca revestido por una de sus caras con lámina de aluminio que actúa como barrera de vapor, de 60 mm de espesor y resistencia térmica 2 m2K/w, de dimensiones 1.35x0.60 m, colocado, i/pp de recortes.						

Presupuesto parcial nº 4 CARTÓN YESO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Area contabilidad	1	21,800		4,000	87,200	
		Secretaria jefe A infr.	1	3,300		4,000	13,200	
		Jefe A infr.	1	10,500		4,300	45,150	
		Jefe a secret.	1	6,000		4,300	25,800	
		Jefe División ASG	1	16,960		4,300	72,928	
		Area secret.	1	10,500		4,000	42,000	
		Jefe GDP	1	4,000		4,000	16,000	
		Area GDP	1	8,250		4,000	33,000	
		Ventanas	-13	1,800		2,200	-51,480	
		Tabiques	1	13,082			13,082	
							296,880	296,880
Total m2								296,880

4.5 M2 Tabique autoportante de 106 mm de ancho formado por cuatro 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 48 mm y montantes de acero galvanizado de 46 mm separados 400 mm entre ejes, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona superior ventana secretaria	1	4,840		1,800	8,712	
Zona lateral puerta corredera	1	0,950		4,600	4,370	
					13,082	13,082
Total m2						13,082

Presupuesto parcial nº 5 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
5.1	M2	Enlucido a la llana de paramentos verticales interiores, de 3 mm de espesor, con pasta de yeso fino, s/ NTE-RPG-7.						
		Pasteado sobre el enfoscado previo al pintado. Solución en enlucido de pasta de yeso fino o solución equivalente. Totalmente liso y acabado para recibir la pintura.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cegado puertas a retirar	6	0,900		2,100	11,340	
							11,340	11,340
		Total m2						11,340
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. Preparación de paramentos existentes no trasdosados previa al pintado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Area contabilidad	1	5,000		3,500	17,500	
		Secretaria jefe A infr.	1	8,380		3,500	29,330	
		Jefe A infr.	1	15,500		3,500	54,250	
		Jefe a secret.	1	15,500		3,500	54,250	
		Jefe División ASG	1	5,000		3,500	17,500	
		Jefe GDP	1	5,000		3,500	17,500	
		Area GDP	1	37,290			37,290	
		Puertas	-6	0,900		2,100	-11,340	
							216,280	216,280
		Total m2						216,280
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
		Paredes existentes						
		Area contabilidad	1	5,000		3,500	17,500	
		Secretaria jefe A infr.	1	8,380		3,500	29,330	
		Jefe A infr.	1	15,500		3,500	54,250	
		Jefe a secret.	1	15,500		3,500	54,250	
		Jefe División ASG	1	5,000		3,500	17,500	
		Jefe GDP	1	5,000		3,500	17,500	
		Area GDP	1	37,290			37,290	
		Puertas	-6	0,900		2,100	-11,340	
		Trasdosado						
		Area contabilidad	1	21,800		4,000	87,200	
		Secretaria jefe A infr.	1	3,300		4,000	13,200	
		Jefe A infr.	1	10,500		4,300	45,150	
		Jefe a secret.	1	6,000		4,300	25,800	
		Jefe División ASG	1	16,960		4,300	72,928	
		Area secret.	1	10,500		4,000	42,000	
		Jefe GDP	1	4,000		4,000	16,000	
		Area GDP	1	8,250		4,000	33,000	
		Jefe a secret. - armario	1	3,700		4,300	15,910	
		Jefe División ASG - armario	1	3,300		4,300	14,190	
		Area secret. - armario	1	6,500		4,000	26,000	
		Jefe GDP - armario	1	4,000		4,000	16,000	
		Area GDP - armario	1	2,600		4,000	10,400	
		Ventanas	-13	1,800		2,200	-51,480	
		Puertas	-4	0,900		2,100	-7,560	
		Tabiques	2	7,500			15,000	
		Zonas comunes	1	35,000		4,000	140,000	
		Puertas	-10	0,900		2,100	-18,900	
							711,118	711,118
		Total m2						711,118

Presupuesto parcial nº 5 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
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
		Falso techo cartón yeso	1	222,340			222,340	
		Foseado cartón yeso	1	162,500		0,150	24,375	
		Planta 1º zonas comunes	1	55,000			55,000	
							301,715	301,715
							Total m2	301,715
5.5	M2	Pavimento de parquet de tablas de madera natural maciza de roble, de dimensiones 42x7x1.4 cm, pegado con cola específica tipo adhesivo de resina sintética. Colocado formando espiga. / lijado y barnizado con 3 manos de barniz de poliuretano con emplastecido previo de juntas con resina. Incluso p.p. de recortes, s/NTE-RSR-12. Medida la superficie ejecutada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Area contabilidad	1	31,990			31,990	
		Secretaria jefe A infr.	1	12,330			12,330	
		Jefe A infr.	1	28,800			28,800	
		Jefe a secret.	1	22,410			22,410	
		Jefe División ASG	1	16,960			16,960	
		Area secret.	1	28,690			28,690	
		Jefe GDP	1	18,870			18,870	
		Area GDP	1	37,290			37,290	
							197,340	197,340
							Total m2	197,340
5.6	M	Suministro y colocación de umbrales de granito negro ziwbawe acabado apomazado de ancho 20cm, para solucionar la unión entre el pavimento de terrazo de las zonas comunes y el pavimento de madera de los despachos. Incluye corte del pavimento existente de terrazo, saneado de la zona con mortero en caso de ser necesario, repaso de cortes, colocación con adhesivo cementoso y rejuntado con lechada de cemento negro de alta calidad, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-2.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puertas a zonas comunes	11				11,000	
							11,000	11,000
							Total m	11,000
5.7	M	Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17 cm x 12 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
		Area contabilidad	1	20,000			20,000	
		Secretaria jefe A infr.	1	12,000			12,000	
		Jefe A infr.	1	25,500			25,500	
		Jefe a secret.	1	22,000			22,000	
		Jefe División ASG	1	9,000			9,000	
		Area secret.	1	13,000			13,000	
		Jefe GDP	1	12,700			12,700	
		Area GDP	1	9,000			9,000	
		Puertas	-10	0,900			-9,000	
							114,200	114,200
							Total m	114,200
5.8	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	M2	<p>Trabajos a realizar de recolocación de puertas ya restauradas retiradas y almacenadas [trabajos no incluidos en esta partida], con dimensiones de hoja de 82x205, consistente en:</p> <p>A.-HOJA:</p> <p>1. Levantamiento de hojas existentes [no incluido en esta partida], protección completa y almacenaje durante la obra.</p> <p>2. Levantamiento de la totalidad de los herrajes y bisagras, protección completa, y almacenaje durante la obra.</p> <p>3. Traslado a obra y nueva colocación, con calibrado y ajuste de las mismas.</p> <p>B.-MARCOS:</p> <p>1. Levantamiento de guarniciones de madera maciza de castaño sin aprovechamiento.</p> <p>2. Levantamiento de marco de madera maciza de castaño sin aprovechamiento.</p> <p>3. Levantamiento de premarco de madera de pino existente sin aprovechamiento.</p> <p>4. Ejecución de nuevo premarco de madera de pino tratado anclado a tabiquería de ladrillo existente.</p> <p>5. Ejecución de marcos en madera maciza de castaño, con geometría mimética a la existente. Ancho tabique 20 cm.</p> <p>6. Ejecución de nuevas guarniciones en madera maciza de castaño en diseño mimético al existente, totalmente instaladas. Incluido podium inferior. Ancho tabique 20 cm.</p> <p>Trabajos completos, de desmontaje, transporte, trabajo en taller y montaje.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puertas	10				10,000	
							10,000	10,000
							Total m2	10,000
6.2	Ud	<p>Guarnición de ventana en madera maciza de roble similar a la existente, formada por piezas de 15 mm de espesor. Conjunto formado por 8 elementos ensamblados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elemento horizontal superior de 22 cm de fondo x 185 cm de largo - Elemento horizontal inferior de 22 cm de fondo x 204 cm de largo - Elemento vertical superior de 7 cm de alto x 180 cm de largo - Elemento vertical inferior de 7 cm de alto x 204 cm de largo - 2 elementos verticales en ancho de muro de 20 cm de ancho x 242 cm de largo - 2 elementos verticales en frontal de hueco de 12 cm de ancho y 242 cm de largo <p>Acabado barnizado similar al existente. I/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ventanas	13				13,000	
							13,000	13,000
							Total ud	13,000
6.3	Ud	<p>Suministro y colocación de armazón metálico compatible con tabiquería de cartón yeso tipo pladur, formado por cajón metálico, travesaño superior, montante de madera y rejilla antigrietas, modelo Casonetes Calvente o equivalente. Dimensiones ancho de paso 900, altura de paso 2420, medidas especiales de fabricación. Totalmente instalado y en funcionamiento.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P01	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
6.4	Ud	<p>Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad lacado en alta calidad con protección antigolpes, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto de madera maciza lacado, de una hoja de 900x242x35 mm lisa con zona central de vidrio laminar 66.1, para paso libre 80 cm, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado lacado, para integrar en sistema de armazón de puerta corredera, y juego de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P01	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA INTERIOR

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.5	Ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad lacado en alta calidad con protección antigolpes, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto de madera maciza lacado, de una hoja de 820x242x35 mm lisa, con zona central de vidrio laminar 66.1 con premarco de pino, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado lacado, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p02			1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud							1,000	
6.6	M2	Ventana fija tipo mampara de una hoja de madera, interior, de dimensiones 290 cm de ancho y 242 cm de alto, para 1 vidrio, con premarco de pino rojo tratado, con marco de madera maciza y guarniciones de tablero DM lacado en lata calidad, i/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM. Acristalamiento no incluido. Incluye elementos de sujeción a forjado en falso techo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VI01			1	2,900		2,420	7,018	
VI02 PLANTA 2º			1	2,900		2,420	7,018	
							14,036	14,036
Total m2							14,036	
6.7	M2	Acristalamiento de seguridad de grado fuerte formado por dos vidrios flotados de 6+6 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , dimensiones varias, i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VI01			1	2,900		2,420	7,018	
VI02			1	2,700		2,420	6,534	
							13,552	13,552
Total m2							13,552	
6.8	Ud	Apertura de hueco en panelado de madera rechapada en melamina gris para la instalación de nuevo subcuadro eléctrico en zona de cuadros de plana 1º, al lado del ascensor. Corte, repaso, incluso colocación de caneado nuevo. Totalmente ejecutado, Incluso desmontaje y posterior montaje de la pieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Panel cuadros			1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud							1,000	

Presupuesto parcial nº 7 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción						Medición
7.1	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Ayuda		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
7.2	Pa	Desmontaje de instalación eléctrica existente, luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, 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
7.3	Ud	Ampliación del cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO SAI CPD EN PLANTA BAJA, CESAIN, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatura 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CE-SAIN		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
7.4	Ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª ALA NORTE, CE1ªNORTE, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatura 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CE1ªNORTE		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
7.5	Ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª SAI, ALA NORTE, CESAI1ªNORTE, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatura 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CESAI1ªNORTE		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
7.6	Ud	Ampliación cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª, ALUMBRADO y FUERZA, CE-1ª AL/FU, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatura 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	ACE1AL/FU		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000

Presupuesto parcial nº 7 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción						Medición
7.7	Ud	Ampliación cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª, CLIMATIZACIÓN, CE-1ª A/A, 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	ACE1A/A		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
7.8	M	Conductor de cobre unipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4(1x10)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo rígido de Ø 32 mm. Incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Circuito alimentación CE-1ª AL/FU a CE-P1ªNORTE	1	3,000			3,000	
							3,000	3,000
							Total m	3,000
7.9	M	Conductor de cobre unipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4(1x6)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo rígido de Ø 25 mm. Incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Circuito alimentación CE-SAIN a CE-SAI1ªNORTE	1	5,000			5,000	
							5,000	5,000
							Total m	5,000
7.10	M	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 4(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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Circuito alimentación unidad exterior clima desde planta 1ª a cu	1	20,000			20,000	
							20,000	20,000
							Total m	20,000
7.11	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Circuito alimentación recuperador desde planta 1ª a cubierta	1	25,000			25,000	
							25,000	25,000
							Total m	25,000
7.12	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CE-SAI1ªNORTE	4				4,000	
		CE-P1ªNORTE	5				5,000	
							9,000	9,000
							Total ud	9,000
7.13	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 7 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción						Medición
CE-P1ªNORTE:								
		Alumbrado	3				3,000	
		Emergencias	3				3,000	
CE-1ª A/A:								
		Fancoils	1				1,000	
							7,000	7,000
Total ud								7,000
7.14	Ud	Alimentación unidad interior de climatización, realizado con conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2x(1x1,5)+T mm², de PRYSMIAN, o equivalente, 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
Ud interior climatización:								
		Planta 1ª	9				9,000	
							9,000	9,000
Total ud								9,000
7.15	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
		Planta 1ª	8				8,000	
							8,000	8,000
Total ud								8,000
7.16	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
7.17	Ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN 2x22W 840 regulable Dali, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 46W, flujo Led 6.000 lm, flujo luminaria 4.319 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 144, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.193x167x105 mm (largoxanchoxalto), dimensiones hueco 1.180x155 mm. Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 1ª	24				24,000	
							24,000	24,000
Total ud								24,000
7.18	Ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 regulable Dali, 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 PC, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 1ª	20				20,000	
							20,000	20,000
Total ud								20,000

Presupuesto parcial nº 7 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.19	Ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo Kobe Switch 12W/840, o equivalente, potencia luminaria 15W, flujo Led 1.561 lm, flujo luminaria 1.249 lm, ángulo de apertura 50°, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø145x81,8 mm (Øxalto) y corte Ø120-130 mm. Totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 1ª		6				6,000	
							6,000	6,000
							Total ud:	6,000
7.20	Ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-200L, o equivalente, de 220 lúmenes, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, fuente de luz Led, batería de Ni-Cd 4,8V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, temperatura de color 5.700 °K, factor de potencia 0,09, clase II, modo de instalación empotrada, IP44, IK04, led de carga, botón de test, telemandable, base de PC+ABS autoextinguible, difusor de policarbonato, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo) y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 1ª		8				8,000	
							8,000	8,000
							Total ud:	8,000
7.21	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
	Planta 1ª		9				9,000	
							9,000	9,000
							Total ud:	9,000
7.22	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 mm² 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
	Planta 1ª		8				8,000	
							8,000	8,000
							Total ud:	8,000
7.23	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 placa CIMA, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 2 placas CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 2 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
	Planta 1ª ala norte		7				7,000	
							7,000	7,000
							Total ud:	7,000
7.24	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
	Planta 1ª ala norte		10				10,000	
							10,000	10,000

Presupuesto parcial nº 7 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total ud: 10,000	
7.25	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 placas dobles 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
		Planta 1ª ala norte	8				8,000	
							<u>8,000</u>	8,000
							Total ud: 8,000	
7.26	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 1ª ala norte:						
		Luminarias	41				41,000	
		Emergencias	8				8,000	
		Regulador Dali	8				8,000	
							<u>57,000</u>	57,000
							Total ud: 57,000	
7.27	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexión control de iluminación, luminarias regulables Dali:						
		Planta 1ª	44				44,000	
							<u>44,000</u>	44,000
							Total ud: 44,000	
7.28	Ud	Tramitación de la instalación de eléctrica de baja tensión ante la Consellería de Economía, Empresa e Innovación, 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
							Total ud: 1,000	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN RED DATOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
8.1	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
8.2	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rack planta 1ª	4				4,000	
							4,000	4,000
							Total ud:	4,000
8.3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rack planta 1ª	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
8.4	Ud	Panel Switch de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920S JL381A 24G, o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 4 puertos SFP GbE, puertos: 24 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1000 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
		Rack planta 1ª	3				3,000	
							3,000	3,000
							Total ud:	3,000
8.5	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
		Rack planta 1ª	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
8.6	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
		Planta 1ª	4				4,000	
							4,000	4,000
							Total ud:	4,000
8.7	M	Cable de red UTP CAT-6a, para instalación de telecomunicaciones, 4 pares, cimprado, medios y accesorios necesarios. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 1ª ala norte	1	3.476,000			3.476,000	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN RED DATOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
							3.476,000	3.476,000
							Total m:	3.476,000
8.8	Ud	Caja de derivación de empotrar, marca Ide, modelo Domos CT326, o equivalente, dimensiones 220x300x60 mm, dimensiones del hueco para empotrar 223x318x60 mm (altoxanchoxfondo), caja plástico libre de halógenos con tornillos metálicos, base negra y tapa blanca, pretroqueles de 25, 32 y 40 mm. Incluso regletas de conexión, elementos de fijación y con p.p. de medios auxiliares y accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							4	4,000
							4,000	4,000
							Total ud:	4,000
8.9	M	Tubo de PVC doble capa, forroplast, marca Aiscan, modelo CR50, o equivalente, Øext 50 mm, Øint 39,6 mm, norma: UNE EN 61386-22, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >320 N, IP54, incluso abrazaderas de fijación, accesorios necesarios. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							1	98,000
							98,000	98,000
							Total m:	98,000
8.10	M	Tubo de PVC corrugado, forroplast, marca Aiscan, modelo TEICB25, o equivalente, Øext 25 mm, Øint 18,5 mm, color blanco, norma: UNE EN 61386-22, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >720 N, IP54, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cajas multiservicio:							1	394,500
							394,500	394,500
							Total m:	394,500
8.11	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
Planta 1ª ala norte							86	86,000
							86,000	86,000
							Total ud:	86,000
8.12	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
Planta 1ª ala norte							86	86,000
							86,000	86,000
							Total ud:	86,000
8.13	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
Planta 1ª ala norte							86	86,000
							86,000	86,000
							Total ud:	86,000
8.14	M	Bandeja perforada con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 60x400 mm, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 1ª							1	10,000
							10,000	10,000
							Total m:	10,000

Presupuesto parcial n° 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

N°	Ud	Descripción						Medición
9.1.- INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS								
9.1.1	Ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de 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
9.1.2	Pa	Desmontaje de equipos de climatización, retirada del gas refrigerante, unidades exteriores e interiores, conductos, difusión, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 1ª		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total PA	1,000
9.1.3	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
9.1.4	Ud	Unidad exterior de sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable y Temperatura de Refrigerante Variable) Bomba de Calor Classic, marca Daikin, modelo RXYQ8U, o equivalente, de expansión directa, condensada por aire, con 1 compresor tipo SCROLL herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Conectabilidad múltiple de unidades interiores de VRV, cantidad 17 ud, con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22,4/25,0 kW, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5,21/5,50 kW. Rendimientos (nominales) COP/EER de 4,30/4,54, SEER 7,53. Rango de funcionamiento nominal frío desde -5 a 43 °C de temperatura exterior bulbo seco y calor desde -20 a 15,5 °C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Alimentación trifásica 380V-415V. Dimensiones Alto/Ancho/Fondo 1.685/930/765 mm y peso de 187 kg. Conexiones tubería frigorífica Líquido/Gas 9,5(3/8")/19,1(3/4") mm. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 90 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m), máxima diferencia de altura entre unidades interiores de 30m (15m en caso de instalación de caja hidráulica). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 162 m³/min, con dirección de descarga horizontal, presión estática alta en ventilador de 78 Pa. Refrigerante R410A. Silemblocks, 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
	Planta 1ª ala norte		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.1.5	Ud	Unidad interior de cassette Round Flow (flujo radial 360º) de expansión directa marca Daikin, modelo FXFQ20B, o equivalente, capacidad frigorífica/calorífica nominal 2.200 / 2.500 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 204x840x840 mm, peso 20,0 kg, adaptable a altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente, consumo nominal refrigeración / calefacción 38/38 W, caudal 12,5/9,0 m³/min, (alto/bajo). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución radial uniforme de 360º del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y 2 etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro 31/28 dBA (alto/bajo). Refrigerante R410A. Panel decorativo, modelo BYCQ140E, dimensiones (AlxAnxPr) 50x950x950 mm, color blanco, con filtro de aire de succión montado en la parrilla del panel decorativo. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7			7,000		
						7,000	7,000	
						Total ud	7,000	
9.1.6	Ud	Unidad interior de cassette Round Flow (flujo radial 360º) de expansión directa marca Daikin, modelo FXFQ25B, o equivalente, capacidad frigorífica/calorífica nominal 2.800 / 3.200 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 204x840x840 mm, peso 20,0 kg, adaptable a altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente, consumo nominal refrigeración / calefacción 38/38 W, caudal 13,0/9,0 m³/min, (alto/bajo). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución radial uniforme de 360º del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y 2 etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro 31/28 dBA (alto/bajo). Refrigerante R410A. Panel decorativo, modelo BYCQ140E, dimensiones (AlxAnxPr) 50x950x950 mm, color blanco, con filtro de aire de succión montado en la parrilla del panel decorativo. Silemblocks, 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	
9.1.7	Ud	Unidad interior de cassette Round Flow (flujo radial 360º) de expansión directa marca Daikin, modelo FXFQ32B, o equivalente, capacidad frigorífica/calorífica nominal 3.600 / 4.000 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 204x840x840 mm, peso 20,0 kg, adaptable a altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente, consumo nominal refrigeración / calefacción 38/38 W, caudal 12,5/9,0 m³/min, (alto/bajo). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución radial uniforme de 360º del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y 2 etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro 31/28 dBA (alto/bajo). Refrigerante R410A. Panel decorativo, modelo BYCQ140E, dimensiones (AlxAnxPr) 50x950x950 mm, color blanco, con filtro de aire de succión montado en la parrilla del panel decorativo. Silemblocks, 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	

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción						Medición
9.1.8	Ud	Mando a distancia por cable, Marca Daikin, modelo Madoka BRC1H52W, o equivalente, función bluetooth, color blanco, para las unidades interiores de la gama Sky Air y VRV. Incorpora las funciones Marcha/Paro, cambio de modo de funcionamiento, ajuste punto de consigna, velocidad del ventilador, señal y reseteo de filtro sucio y orientación de lamas y programación semanal (hasta 5 acciones/día). Montaje superficial, conexión eléctrica con conductor multipolar de cobre, RZ1-K(AS), 0,6/1 kV de 2x1,0 mm², instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios necesarios. Instalado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 1ª			9				9,000	
							9,000	9,000
Total ud							9,000	
9.1.9	Ud	Programación del sistema Centralizado de Gestión Intelligent Touch Controller (IC-64N), de Daikin, configuración i/p.p. de accesorios necesarios. Realizado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 1ª			1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud							1,000	
9.1.10	Ud	Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M20T, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante R-410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7				7,000	
							7,000	7,000
Total ud							7,000	
9.1.11	Ud	Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M29T9, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante R-410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud							1,000	
9.1.12	Kg	Suministro y llenado de gas refrigerante R-410A, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios. Impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 1ª			5,2				5,200	
							5,200	5,200
Total kg							5,200	
9.1.13	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
Planta 1ª			1	21,100			21,100	
							21,100	21,100
Total m							21,100	
9.1.14	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
Planta 1ª			1	52,800			52,800	
							52,800	52,800
Total m							52,800	
9.1.15	M	Tubería cobre frigorífico 1/2", 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

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 1ª	1	21,100			21,100	
							21,100	21,100
							Total m	21,100
9.1.16	M	Tubería cobre frigorífico 5/8", 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.						
		Planta 1ª	1	26,800			26,800	
							26,800	26,800
							Total m	26,800
9.1.17	M	Tubería cobre frigorífico 3/4", 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.						
		Planta 1ª	1	26,000			26,000	
							26,000	26,000
							Total m	26,000
9.1.18	M	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, AF/Armaflex, AF-2, o equivalente, de espesor nominal 9,5-16 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.						
		Tubería 1/4": Planta 1ª	1	21,100			21,100	
		Tubería 3/8": Planta 1ª	1	52,800			52,800	
							73,900	73,900
							Total m	73,900
9.1.19	M	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, AF/Armaflex, AF-4, o equivalente, de espesor nominal 15,5-25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.						
		Tubería 1/2": Planta 1ª	1	21,100			21,100	
		Tubería 5/8": Planta 1ª	1	26,800			26,800	
		Tubería 3/4": Planta 1ª	1	26,000			26,000	
							73,900	73,900
							Total m	73,900
9.1.20	M	Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, Rejiband 60x300 EZ C3, o equivalente, dimensiones 60x300 mm (altoxancho), varillas de diámetro 4 mm electrosoldadas de acero al carbono, acabado anticorrosión Electrozincado, longitud 3 m, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 3, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad, accesorios necesarios. Instalada.						
			1	68,000			68,000	
							68,000	68,000
							Total m	68,000
9.1.21	M	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 2x1,0 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.						
		Interconexión ud exterior control central	1	15,000			15,000	
		Interconexión máquinas	1	66,000			66,000	
							81,000	81,000

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						Total m	81,000	
9.1.22	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: Planta 1ª	1	52,500			52,500	
							52,500	52,500
						Total m	52,500	
9.1.23	Ud	Conexión a saneamiento existente, apertura de huecos, conexiones y sellado, medios materiales y accesorios necesarios. Realizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Red de condensados: Planta 1ª	2				2,000	
							2,000	2,000
						Total ud	2,000	
9.2.- INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO								
9.2.1	Ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de aire primario, 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	1				1,000	
							1,000	1,000
						Total ud	1,000	
9.2.2	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 recuperador	1				1,000	
							1,000	1,000
						Total ud	1,000	
9.2.3	Ud	Recuperador de calor estático de flujo cruzado a contracorriente, marca Otedisa, modelo OTER-19 -H-B00, o equivalente, configuración H horizontal, panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm de lana de roca, estructura formada por paneles de aluminio reforzado, con 2 ventiladores Plug-fans motores EC regulación variable (0-10V), normativa ErP, para un caudal máximo 2.000 m³/h, potencia máxima absorbida 1,56kW a 230V, recuperador de aluminio eficacia >73%, potencia sonora radiada 68 dBA, filtros de baja pérdida de carga F6+F8 en impulsión y F6 extracción, Free-cooling parcial con compuerta motorizada para realizar bypass interno caudal aproximado del 30%, embocaduras circulares con cubrecantos para embocar, presostatos con los que realizar el control de ensuciamiento de filtros, sondas de temperatura de aire exterior y retorno de sala incluidas y cableadas en el equipo, cuadro de control IP 65 con protecciones eléctricas y controlador electrónico integrado EV3 MVC, con comunicación Mod-Bus, para gestionar los elementos del equipo: ventiladores, Bypass motorizado, presostatos de filtros, control de la velocidad del ventilador en modo manual, control automático de temperatura para la gestión automática del Bypass, contactos remotos de ON-OFF y ventilación forzada, programación horaria, controlador remoto EVJ LCD conexión directa conductor 3x1 mm² (hasta 30 m), silemblokcs para sujeción y acoplamiento elástico a conductos Acopel F400-315/160 N, bandeja de recogida de condensados en Inox y conexión a desagüe, accesorios necesarios. Dimensiones 1.900x1.230x455 mm (LxAxH), Ø conexiones 355 mm y peso de 195 Kg. Completamente instalado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Local vacío y sala multiusos	1				1,000	
							1,000	1,000
						Total ud	1,000	
9.2.4	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

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción						Medición
Planta 1ª:								
		Impulsión aire primario	98,1				98,100	
		Extracción aire primario	104,6				104,600	
							202,700	202,700
Total m²								202,700
9.2.5	Ud	Toma de aire exterior circular, TAE, marca EUROCLIMA, modelo E-TAE-CIR, o equivalente, de diámetro 400 mm, de aluminio lacado blanco, de aletas fijas a 45º antilluvia y malla posterior de protección antiinsectos, fijación por tornillos, superficie efectiva 0,063 m², fondo 32,0 mm, accesorios necesarios. Instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	TAE		2				2,000	
							2,000	2,000
Total ud								2,000
9.2.6	Ud	Rejilla de 200x150 mm, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,020 m², compuerta de regulación, marco de montaje, color RAL 9010, accesorios necesarios. Instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 1ª								
	Impulsión		11				11,000	
	Extracción		11				11,000	
							22,000	22,000
Total ud								22,000
9.2.7	M	Conducto flexible Isover, Flexiver D, diámetro 152 mm, o equivalente, compuesto de tres capas aluminio, poliéster, aluminio, reacción al fuego M1, presión máxima de uso 2500 Pa, velocidad del aire 20-30 m/seg., temperatura de utilización mínima -20º C y máxima 250º C, i p.p. de sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			11	1,000			11,000	
							11,000	11,000
Total m								11,000
9.2.8	Ud	Manguito corona Isover, diámetro 152 mm, o equivalente, realizado en chapa galvanizada, i p.p. de accesorios necesarios. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			11				11,000	
							11,000	11,000
Total ud								11,000
9.2.9	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
Planta 1ª								
	Impulsión		2				2,000	
	Extracción		2				2,000	
							4,000	4,000
Total ud								4,000
9.2.10	M	Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 200 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, manguito de unión simple con junta de goma, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes y accesorios necesarios. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Recuperador a planta baja, tramo exterior y patio		2	2,000			4,000	
							4,000	4,000
Total m								4,000
9.2.11	M	Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 300 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, manguito de unión simple con junta de goma, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes y accesorios necesarios. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		Recuperador planta 1ª, tramo exterior y patio	2	23,000		46,000		
						46,000	46,000	
Total m							46,000	
9.2.12	M	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas, accesorios necesarios. Instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Para conductos Ø 300 mm en cubierta	2	3,000			6,000	
						6,000	6,000	
Total m							6,000	
9.2.13	M²	Aislamiento térmico en planchas autoadhesivas en rollo pre-recubiertas, con una lámina de aluminio, forrado con una protección UV especial y una base de PVC, Armaflex, modelo Arma-Chek Silver, o equivalente, espesor 25 mm, ancho 1,0 m, longitud 3 m, resistencia al fuego C-s3,d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Recuperador planta 1ª, tramo exterior y patio	41,44				41,440	
						41,440	41,440	
Total m²							41,440	
9.2.14	M	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1,0 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 recuperador panel de control	1	25,000			25,000	
						25,000	25,000	
Total m							25,000	
9.3.- REFORMA INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR RADIADORES								
9.3.1	Ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de calefacción, 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	1				1,000	
						1,000	1,000	
Total ud							1,000	
9.3.2	Ud	Vaciado y preparación de tuberías para entronque de las instalaciones a realizar, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
						1,000	1,000	
Total ud							1,000	
9.3.3	Ud	Llenado, purgado, pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de las tuberías, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
						1,000	1,000	
Total ud							1,000	
9.3.4	Pa	Desmontaje de instalación existente, radiadores, válvulas, tubería de acero y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado. Planta 1ª, ala norte: 13 ud						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
						1,000	1,000	
Total PA							1,000	

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.3.5	Ud	Válvula de esfera de 1", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 1ª		4				4,000	
							4,000	4,000
							Total ud	4,000
9.3.6	Ud	Trampilla de registro metálica, Desa, o equivalente, dimensiones 400x400 mm, de chapa de acero galvanizado lacada en blanco, sistema de cierre CLIC mediante muelle para apertura y cierre de la puerta aplicando una pequeña presión hacia su interior, varilla interior que evita la caída de la puerta en el momento de la apertura total, sistema de fijación rápido mediante 4 patas, apertura de hueco, medios y accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud	2,000
9.3.7	M	Tubería Uponor Uni Pipe PLUS preaislado S10 WLS 035, o equivalente, multicapa Pe-rt/Al/Pe-rt, diámetro 25x2,5 mm, en rollo, compuesta en el interior por un tubo de polietileno PERT, una capa intermedia de aluminio y una capa exterior de polietileno PERT, fabricada con tecnología SACP (sin soldadura en la capa de aluminio), 100% barrera antidifusión de oxígeno, clasificación al fuego E acorde a EN 13501-1, aislamiento de espuma de polietileno de célula cerrada, conductividad térmica del aislamiento $\lambda = 0,0035 \text{ W/m}^{\circ}\text{k}$, diámetro exterior total 45 mm, color azul, i/p.p. de accesorios metálicos, manguito, codos, tes, sujeciones y accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 1ª ala norte		2	56,000			112,000	
	Alimentación a planta 2ª		2	4,000			8,000	
							120,000	120,000
							Total m	120,000
9.3.8	M	Tubería Uponor Uni Pipe PLUS preaislado S10 WLS 035, o equivalente, multicapa Pe-rt/Al/Pe-rt, diámetro 16x2,0 mm, en rollo, compuesta en el interior por un tubo de polietileno PERT, una capa intermedia de aluminio y una capa exterior de polietileno PERT, fabricada con tecnología SACP (sin soldadura en la capa de aluminio), 100% barrera antidifusión de oxígeno, clasificación al fuego E acorde a EN 13501-1, aislamiento de espuma de polietileno de célula cerrada, conductividad térmica del aislamiento $\lambda = 0,0035 \text{ W/m}^{\circ}\text{k}$, diámetro exterior total 36 mm, color azul, i/p.p. de accesorios metálicos, manguito, codos, tes, sujeciones y accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Alimentación a radiadores:		15	1,500			22,500	
	Radiador área contabilidad		2	6,500			13,000	
	Radiador despacho Secretaría Dirección		2	10,000			20,000	
	Radiador despacho Dirección		2	7,500			15,000	
	Alimentación a radiador planta 2ª		2	7,000			14,000	
							84,500	84,500
							Total m	84,500
9.3.9	Pa	Montaje de instalación existente, radiadores, válvulas y soportes, medios y accesorios necesarios. Realizado. Planta 1ª, ala norte: 13 ud	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 1ª ala norte		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total PA	1,000
9.3.10	Ud	Racor de unión de cobre, GEBO, o equivalente, de 11/4"-35 mm, R/M, para conexión de tubería de cobre/plástico, anillo de compresión y arandela, junta de goma de NBR, rosca según DIN EN 10226/1, accesorios necesarios. Instalado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 1ª		2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud	2,000

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.3.11	Ud	Racor de unión de cobre, GEBO, o equivalente, de 1"-28 mm, R/M, para conexión de tubería de cobre/plástico, anillo de compresión y arandela, junta de goma de NBR, rosca según DIN EN 10226/1, accesorios necesarios. Instalado y probado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 1ª		4				4,000	
							4,000	4,000
							Total ud:	4,000

9.4.- PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN

9.4.1	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	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000

9.4.2	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000

9.4.3	Ud	Tramitación de la instalación de climatización ante la Consellería de Economía, Empresa e Innovación, 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	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
	Ayuda		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
10.2	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
10.3	Ud	Detector óptico de bajo perfil sistema algorítmico, marca Aguilera Electrónica, modelo AE/SA-OPI, o equivalente, 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, accesorios necesarios. Totalmente instalado y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta baja: Informática (Falso techo)		2				2,000	
	Planta 1ª ala norte		11				11,000	
							13,000	13,000
							Total ud	13,000
10.4	Ud	Pulsador manual de alarma algorítmico rearmable de superficie con tapa de protección, marca Aguilera Electrónica, modelo AE/SA-PTA, o equivalente. autoaislador incorporado, alimentación 18 - 27 Vcc, conector doble entrada/salida, grado de protección IP42. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11, accesorios necesarios. Totalmente instalado y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 1ª, ala norte		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
10.5	Ud	Sirena óptico acústica algorítmica con aislador, marca Aguilera Electrónica, modelo AE/SA-ASF1A, o equivalente, tensión de alimentación 18-27 Vcc, consumo 6mA, intensidad sonora 100 dB, para interiores, en caja de ABS rojo con flash incorporado, IP65. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3, accesorios necesarios. Totalmente instalando y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 1ª ala norte		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
10.6	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, color violeta, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 1ª ala norte		1	165,000			165,000	
							165,000	165,000
							Total m	165,000
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

Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
10.8	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
	Planta baja							
	Pulsador		1				1,000	
	Planta alta							
	Pulsador		1				1,000	
							<u>2,000</u>	<i>2,000</i>
							Total ud:	2,000
10.9	Ud	Trampilla de registro metálica, Desa, o equivalente, dimensiones 300x300 mm, de chapa de acero galvanizado lacada en blanco, sistema de cierre CLIC mediante muelle para apertura y cierre de la puerta aplicando una pequeña presión hacia su interior, varilla interior que evita la caída de la puerta en el momento de la apertura total, sistema de fijación rápido mediante 4 patas, apertura de hueco, medios y accesorios necesarios. Instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta baja:							
	Informática (Falso techo)		2				2,000	
	Planta 1ª ala norte:							
	Jefe área infraestructuras		1				1,000	
	Jefe área de secretaría		1				1,000	
	Jefe división A.S.G.		1				1,000	
							<u>5,000</u>	<i>5,000</i>
							Total ud:	5,000

Presupuesto parcial nº 11 INSTALACIÓN EVACUACIÓN DE AGUAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
11.1	Ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de saneamiento, 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		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
11.2	M	Retirada y desescombro de bajante de uralita de fibrocemento con amianto, aplicando sobre las mismas liquido encapsulante de amianto durante su manipulación. Posteriormente, se patentizará herméticamente en el lugar de la actuación y a continuación de proceder a su retirada en contenedores adecuados. Utilización de esclusa de descontaminación, equitación y protecciones individuales necesarias para la realización de los trabajos, tales como buzos, mascarillas, gafas, etc., tal como se expone en el registro de empresas con riesgo de amianto, en el artículo 12 del RD 396/2006. Finalmente transporte y entrega al gestor de residuos autorizado de mezcla sin clasificar de residuos inertes o elementos de fibrocemento con amianto producidos en demolición. Incluido coste de vertido. Incluye plan general de retirada de amianto y tasa de tramitación y retirada de amianto, medios y accesorios necesarios. Realizado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3	4,000			12,000	
							12,000	12,000
							Total m	12,000
11.3	M	Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o equivalente, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 125x3,2 mm de espesor, con sistema de unión mediante junta pegada, tubo de 5 m, abrazadera isofónica cada 1,5 m, 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
			3	4,000			12,000	
							12,000	12,000
							Total m	12,000
11.4	Ud	Pruebas hidráulicas de estanqueidad y de agua de las tuberías, elementos y accesorios de la instalación de evacuación de aguas, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada según CTE-HS5.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000

Presupuesto parcial nº 12 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción						Medición
12.1	Ud	Mesa de trabajo de dimensiones 160x80cm modelo ref. de Dismac. DM.ST160 o equivalente, con estructura metálica eN forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera. Incluye bandeja de electrificación metálica para alojamiento de cableado. Tapa rectangular abatible de acceso a cableado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Mesas oficinas		13				13,000	
							13,000	13,000
							Total ud:	13,000
12.2	Ud	Cajonera rodante modelo ref. CJ420/430 de DISMAC o equivalente, de tres cajones o cajón + archivo con guías de rodamiento y cerradura con cierre en todos los cajones.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Oficinas		13				13,000	
	Despachos		2				2,000	
							15,000	15,000
							Total ud:	15,000
12.3	Ud	Ala para mesa de trabajo de dimensiones 80x60cm ref. Dismac. DM.STA80 o equivalente con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Oficinas		12				12,000	
							12,000	12,000
							Total ud:	12,000
12.4	Ud	Silla de oficina modelo ref Dismac A.T58.0010 o equivalente, regulación de tensión e inclinación de respaldo sincron con recorrido de 21º, tapizado en tejido transpirable flexible, apoyo lumbar y regulación del respaldo en altura de 70mm. Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación. Regulación de asiento en altura de 53 a 43cm con mecanismo de regulación de profundidad 8 posiciones. Brazos regulables en altura 7 posiciones y en ancho. Ruedas huecas blandas para suelos de madera.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Oficinas		13				13,000	
							13,000	13,000
							Total ud:	13,000
12.5	Ud	Silla de confidente a juego con silla de oficina, modelo ref Dismac A.U4P3000 o equivalente, respaldo con marco de polipropileno tapizado en tejido transpirable flexible, asiento tapizado a juego con el respaldo. Brazos en polipropileno, estructura metálica en tubo 22mm de acero de 2mm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Silla onfidente		6				6,000	
							6,000	6,000
							Total ud:	6,000
12.6	Ud	Mesa de trabajo de dimensiones 200x100cm modelo ref. Dismac. DM.ST200 o equivalente, con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera. Incluye bandeja de electrificación metálica para alojamiento de cableado. Tapa rectangular abatible de acceso a cableado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Despachos		2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud:	2,000
12.7	Ud	Ala para mesa de trabajo de dimensiones 120x60cm modelo ref. Dismac. DM.STA120 o equivalente, con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Despachos		2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud:	2,000

Presupuesto parcial nº 12 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
12.8	Ud	Mesa de juntas ref. DM.ST0115 de Dismac o equivalente, de 115cm de diametro, con estructura metálica de peana y encimera de melanina de 25mm de espesor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Despacho			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
12.9	Ud	Sillón ref Dismac A.CA58.771 o equivalente, con respaldo super alto con altura total 136cm, sistema de regulación de tensión autopesante e inclinación de respaldo sincron y espuma de 80kg, Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación, regulable en altura y en profundidad con recorrido de 6cm. Brazos fijos y base de aluminio de 5 radios con ruedas blandas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Despachos			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud:	2,000
12.10	Ud	Sillón confidente ref Dismac A.CB58.722 o equivalente, con respaldo medio con altura total 98cm, sistema de autoretorno y espuma de 80kg, Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación, regulable en altura y en profundidad con recorrido de 6cm. Brazos fijos y base de aluminio de 4 radios con topes.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Despachos			7				7,000	
							7,000	7,000
							Total ud:	7,000

Presupuesto parcial nº 13 ARMARIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
13.1	Ud	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0120 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich o equivalente, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de 2 alturas de cajones telescópicos extraíbles metálicos para carpetas colgantes en la parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye 2 uds de escaleras dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable lacado.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio.</p> <p>Incluye 95 uds de estantes metálicos, 22 uds de de cajón telescópico extraíble, 2 barras para perchas, 36 uds de puertas y 2 uds de escaleras.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Oficina Area GDP	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
13.2	Ud	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0220 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y Barra para perchas.</p> <p>Incluye 1 uds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio.</p> <p>Incluye 36 uds de estante metálicos,1 barra para perchas, 12 uds de puertas y 1 ud de escaleras.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Jefe GDP	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
13.3	Ud	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0320 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas de cajones telescópicos extraíbles metálicos para carpetas colgantes en parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye 1uds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio. Incluye 36 uds de estante metálicos, 6 uds de de cajón telescópico extraíble, 1ud barras para perchas, 12 uds de puertas y 1 uds de escaleras.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Area Secret	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
13.4	Ud	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0420 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas con cajones telescópicos extraíbles metálicos para carpetas colgantes en su parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye 1uds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable.</p> <p>Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio. Incluye 19 uds de estante metálicos, 4uds de de cajón telescópico extraíble, barra para perchas telescópicas, 7 uds de puertas y ud de escaleras.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Jefe div ASG	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 13 ARMARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
13.5	Ud	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0130 con frente de puertas abatibles en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con bisagras de cazoleta con retenedor. Altura de puerta y dintel superior forrado en DM ídem a las puertas. Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas. Incluye 18 uds de estante metálicos, 1 barra para perchas, 4 uds de puertas.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Despacho Secr Jefe a inf	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
13.6	Ud	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0140 o equivalente, con frente de puertas abatibles en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con bisagras de cazoleta con retenedor. Altura de suelo a techo a dos alturas y parte central baja. Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas de cajones telescópicos extraibles metálicos para carpetas colgantes y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas en muebles a techo. Incluye 18 uds de estante metálicos, 1 barra para perchas, 4 uds de puertas.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Area de contabilidad	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 14 VARIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
14.1	Ud	Colocación de estor enrollable existente, anteriormente retirado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estores existentes	11				11,000	
							11,000	11,000
							Total ud:	11,000
14.2	Ud	Estor en tejido de loneta enrollable con mando lateral por cadena o cordón de 205x250 cm, modelo tipo Bandlux o equivalente en color blanco igual a existentes, con bastidor superior y sistema de accionamiento, i/colocación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Area Secretaria	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud:	2,000
14.3	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 15 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción						Medición
15.1	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 16 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
16.1	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 17 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción						Medición
17.1	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	Traslado de la totalidad del mobiliario no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares. Se incluye su protección en caso de ser necesaria, traslado a instalaciones del promotor dentro del mismo edificio coincidiendo con las fases de obra, incluyendo carga y descarga en origen y destino, así como su posterior traslado de vuelta a la estancia original en las mismas condiciones. Incluye montaje y desmontaje de mobiliario o equipamiento necesario. Incluye equipos informáticos, documentación y material de oficina. Incluye la realización del trabajo hasta 6 veces en función de la zona a ejecutar de la obra.	245,000	6,78	1.661,10
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 2 puertas para acceso. Incluye sellado de todo el perímetro y uniones para minimizar la presencia de polvo de obra y similar. Incluye montaje y desmontaje.	136,000	28,07	3.817,52
1.3	ud	Levantamiento de estores de ventanas para su posterior recolocación, con aprovechamiento del material, incluyendo su protección previa y el almacenamiento durante la obra previo al nuevo montaje, según NTE/ADD-18.	11,000	10,61	116,71
1.4	ud	Levantamiento de carpintería de 3 a 6 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con aprovechamiento del material y carga del mismo, según NTE/ADD-18. Posterior recolocación de la misma. Retirada de ventana en la planta 1º, para crear un acceso a la obra directo desde el exterior. Se procederá a la retirada de la ventana, para su posterior recolocación una vez finalizada la obra. Incluye el almacenamiento y protección de la ventana durante la obra. Dimensiones aproximadas de 180x240 cm. Incluye reparación de posibles desperfectos en la propia ventana y en la zona del cerramiento próxima a ella.	1,000	350,11	350,11
1.5	m2	Alquiler por 1 mes de andamio modular modelo europeo normalizado, para diferentes alturas y soluciones, compuesto por bases de paso, suplementos modulares, travesaños, diagonales, plataformas metálicas, barandillas, rodapiés y escaleras, y cualquier elemento necesario, i/pp de montaje, desmontaje y transporte. Andamio para crear plataforma de acceso de personal y material a la obra desde el exterior. Incluye las protecciones necesarias. El plazo estimado de obra son 4 meses.	150,000	8,73	1.309,50
Total presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS:					7.254,94

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.	228,160	10,18	2.322,67
2.2	m2	Desmontaje de panelado de madera en pared, incluyendo tableros de acabado y enrastrelado, 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.	10,380	10,32	107,12
2.3	m2	Demolición manual de armarios formados por frente de armario de puertas abatibles de madera maciza, baldas interiores de madera maciza, tabiques laterales e inferiores y separadores de módulos de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble enfoscado y pintado, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9. Retirada de armarios existentes en los despachos, incluido tanto los frentes y baldas en madera como los tabiques de ladrillo que forman la estructura, así como las zonas superiores desde el final de la puerta hasta el forjado, realizado también en fábrica de ladrillo. Incluye también zona horizontal sobre hueco de puerta. Medición en m2 de frente, en fondos varios incluidos.	66,290	16,97	1.124,94
2.4	m2	Demolición manual de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble enfoscado a dos caras o alicatado, de carton yeso tipo pladur o de vidrio tipo uglass o equivalente, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9.	66,000	9,67	638,22
2.5	ud	Levantamiento de carpintería de hasta 3 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con aprovechamiento del material y carga del mismo, según NTE/ADD-18. Levantamiento de puertas existentes para su posterior tratamiento y reposición [no incluidos en esta partida].	10,000	17,68	176,80
2.6	ud	Levantamiento de carpintería de hasta 3 m2, i/marcos, hojas y accesorios, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18.	2,000	17,99	35,98
2.7	m2	Demolición de pavimento de tarima de madera sobre rastreles, incluyendo tarima, rastrelado, recrecido de mortero de cemento existente debajo de tarima de 8 cm medio de espesor y parte proporcional de rodapie, sin aprovechamiento, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye la tarima, los rastreles, los morteros de soporte de los rastreles y posibles zonas con recrecido en la totalidad de la superficie.	203,160	20,50	4.164,78
2.8	ud	Levantamiento de guariciones de madera maciza de roble de las ventanas, sin aprovechamiento, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. Incluye las 2 piezas horizontales inferior y superior, y las 2 piezas laterales. Medidas por unidad de ventana.	13,000	16,97	220,61

Presupuesto parcial nº 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.9	ud	<p>Desmontaje de instalación de renovación de aire y climatización, 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.</p> <p>Consiste en la eliminación de los elementos existentes de la red una vez demolidos los falsos techos y los armarios: rejillas, conductos, equipos, tuberías, desagues, etc...excepto aquellos que seguirán en uso para otras estancias en cada planta.</p>			
		Medida unidad por planta.	1,000	729,02	729,02
2.10	ud	<p>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>			
		Medida por unidad de planta [2 uds].	1,000	218,53	218,53
2.11	ud	<p>Desmontaje de instalación general existente en la zona de intervención, 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 antiguos en desuso de la red existente de fontanería ACS, formado por tuberías y llaves de paso. Incluye las pruebas necesarias para conocer su estado de uso y mantenimiento, etc.</p>			
		Medida por unidad de planta [1 uds].	1,000	451,35	451,35
Total presupuesto parcial nº 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES:					10.190,02

Presupuesto parcial nº 3 ALBAÑILERÍA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.1	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm colocado a panderete y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL.	5,670	23,75	134,66
3.2	m2	Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 12 mm de espesor, con mortero M-10 de cemento y arena , s/NTE-RPE.	11,340	13,55	153,66
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 8 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.	203,160	15,44	3.136,79
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	350,11	350,11
Total presupuesto parcial nº 3 ALBAÑILERÍA:					3.775,22

Presupuesto parcial nº 4 CARTÓN YESO

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.	222,340	28,74	6.390,05
4.2	m	Foseado perimetral en falso techo de dimensiones 15 x 150 cm, formado por una tabica de 15 cm y una pieza horizontal de otros 15 cm, 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. Totalmente perfilado en unión. Foseado perimetral en todos lo techos realizado " en negativo" en la zona de encuentro con tabiques y fachadas.	172,500	44,99	7.760,78
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.	358,738	32,34	11.601,59
4.4	m2	Aislamiento de cámaras y trasdosados con panel semirrígido de lana de roca revestido por una de sus caras con lámina de aluminio que actúa como barrera de vapor, de 60 mm de espesor y resistencia térmica 2 m2K/w, de dimensiones 1.35x0.60 m, colocado, i/pp de recortes.	296,880	10,74	3.188,49
4.5	m2	Tabique autoportante de 106 mm de ancho formado por cuatro 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 48 mm y montantes de acero galvanizado de 46 mm separados 400 mm entre ejes, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, según NTE-PTP. Medida la superficie ejecutada.	13,082	40,46	529,30
Total presupuesto parcial nº 4 CARTÓN YESO:					29.470,21

Presupuesto parcial nº 5 REVESTIMIENTOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1	m2	Enlucido a la llana de paramentos verticales interiores, de 3 mm de espesor, con pasta de yeso fino, s/ NTE-RPG-7.			
		Pasteado sobre el enfoscado previo al pintado. Solución en enlucido de pasta de yeso fino o solución equivalente. Totalmente liso y acabado para recibir la pintura.	11,340	12,46	141,30
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. Preparación de paramentos existentes no trasdosados previa al pintado.	216,280	10,66	2.305,54
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.	711,118	7,50	5.333,39
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.	301,715	6,00	1.810,29
5.5	m2	Pavimento de parquet de tablas de madera natural maciza de roble, de dimensiones 42x7x1.4 cm, pegado con cola específica tipo adhesivo de resina sintética. Colocado formando espiga. l/ lijado y barnizado con 3 manos de barniz de poliuretano con emplastecido previo de juntas con resina. Incluso p.p. de recortes, s/NTE-RSR-12. Medida la superficie ejecutada.	197,340	72,16	14.240,05
5.6	m	Suministro y colocación de umbrales de granito negro ziwbawe acabado apomazado de ancho 20cm, para solucionar la unión entre el pavimento de terrazo de las zonas comunes y el pavimento de madera de los despachos. Incluye corte del pavimento existente de terrazo, saneado de la zona con mortero en caso de ser necesario, repaso de cortes, colocación con adhesivo cementoso y rejuntado con lechada de cemento negro de alta calidad, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-2.	11,000	172,95	1.902,45
5.7	m	Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17 cm x 12 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.	114,200	24,30	2.775,06
5.8	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	245,42	245,42
Total presupuesto parcial nº 5 REVESTIMIENTOS:					28.753,50

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA INTERIOR

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.1	m2	<p>Trabajos a realizar de recolocación de puertas ya restauradas retiradas y almacenadas [trabajos no incluidos en esta partida], con dimensiones de hoja de 82x205, consistente en:</p> <p>A.-HOJA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Levantamiento de hojas existentes [no incluido en esta partida], protección completa y almacenaje durante la obra. 2. Levantamiento de la totalidad de los herrajes y bisagras, protección completa, y almacenaje durante la obra. 3. Traslado a obra y nueva colocación, con calibrado y ajuste de las mismas. <p>B.-MARCOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Levantamiento de guarniciones de madera maciza de castaño sin aprovechamiento. 2. Levantamiento de marco de madera maciza de castaño sin aprovechamiento. 3. Levantamiento de premarco de madera de pino existente sin aprovechamiento. 4. Ejecución de nuevo premarco de madera de pino tratado anclado a tabiquería de ladrillo existente. 5. Ejecución de marcos en madera maciza de castaño, con geometría mimética a la existente. Ancho tabique 20 cm. 6. Ejecución de nuevas guarniciones en madera maciza de castaño en diseño mimético al existente, totalmente instaladas. Incluido podium inferior. Ancho tabique 20 cm. 			
		Trabajos completos, de desmontaje, transporte, trabajo en taller y montaje.	10,000	222,15	2.221,50
6.2	ud	<p>Guarnición de ventana en madera maciza de roble similar a la existente, formada por piezas de 15 mm de espesor. Conjunto formado por 8 elementos ensamblados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elemento horizontal superior de 22 cm de fondo x 185 cm de largo - Elemento horizontal inferior de 22 cm de fondo x 204 cm de largo - Elemento vertical superior de 7 cm de alto x 180 cm de largo - Elemento vertical inferior de 7 cm de alto x 204 cm de largo - 2 elementos verticales en ancho de muro de 20 cm de ancho x 242 cm de largo - 2 elementos verticales en frontal de hueco de 12 cm de ancho y 242 cm de largo 			
		Acabado barnizado similar al existente. l/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM.	13,000	356,24	4.631,12
6.3	ud	<p>Suministro y colocación de armazón metálico compatible con tabiquería de cartón yeso tipo pladur, formado por cajón metálico, travesaño superior, montante de madera y rejilla antigrietas, modelo Casonetes Calvente o equivalente. Dimensiones ancho de paso 900, altura de paso 2420, medidas especiales de fabricación. Totalmente instalado y en funcionamiento.</p>	1,000	529,10	529,10

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA INTERIOR

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.4	ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad lacado en alta calidad con protección antigolpes, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto de madera maciza lacado, de una hoja de 900x242x35 mm lisa con zona central de vidrio laminar 66.1, para paso libre 80 cm, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado lacado, para integrar en sistema de armazón de puerta corredera, y juego de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.	1,000	771,35	771,35
6.5	ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad lacado en alta calidad con protección antigolpes, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto de madera maciza lacado, de una hoja de 820x242x35 mm lisa, con zona central de vidrio laminar 66.1 con premarco de pino, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado lacado, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.	1,000	352,86	352,86
6.6	m2	Ventana fija tipo mampara de una hoja de madera, interior, de dimensiones 290 cm de ancho y 242 cm de alto, para 1 vidrio, con premarco de pino rojo tratado, con marco de madera maciza y guarniciones de tablero DM lacado en lata calidad, i/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM. Acristalamiento no incluido. Incluye elementos de sujección a forjado en falso techo.	14,036	84,31	1.183,38
6.7	m2	Acristalamiento de seguridad de grado fuerte formado por dos vidrios flotados de 6+6 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , dimensiones varias, i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.	13,552	107,56	1.457,65
6.8	ud	Apertura de hueco en panelado de madera rechapada en melamina gris para la instalación de nuevo subcuadro eléctrico en zona de cuadros de plana 1º, al lado del ascensor. Corte, repaso, incluso colocación de caneado nuevo. Totalmente ejecutado, Incluso desmontaje y posterior montaje de la pieza.	1,000	144,35	144,35
Total presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA INTERIOR:					11.291,31

Presupuesto parcial nº 7 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.1	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	358,97	358,97
7.2	PA	Desmontaje de instalación eléctrica existente, luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado.	1,000	682,93	682,93
7.3	ud	Ampliación del cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO SAI CPD EN PLANTA BAJA, CESAIN, 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	1,000	342,00	342,00
7.4	ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª ALA NORTE, CE1ªNORTE, 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	1,000	1.909,87	1.909,87
7.5	ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª SAI, ALA NORTE, CESAI1ªNORTE, 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	1,000	1.326,49	1.326,49
7.6	ud	Ampliación cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª, ALUMBRADO y FUERZA, CE-1ª AL/FU, 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	1,000	251,30	251,30

Presupuesto parcial nº 7 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.7	ud	Ampliación cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO PLANTA 1ª, CLIMATIZACIÓN, CE-1ª A/A, 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, señal de riesgo eléctrico, esquema unifilar plastificado, accesorios necesarios y ayudas de albañilería. Completamente instalado.	1,000	921,13	921,13
7.8	m	Conductor de cobre unipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4(1x10)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo rígido de Ø 32 mm. Incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	3,000	10,98	32,94
7.9	m	Conductor de cobre unipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4(1x6)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo rígido de Ø 25 mm. Incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	5,000	7,79	38,95
7.10	m	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 4(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.	20,000	4,64	92,80
7.11	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.	25,000	4,01	100,25
7.12	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.	9,000	97,38	876,42
7.13	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.	7,000	78,03	546,21
7.14	ud	Alimentación unidad interior de climatización, realizado con conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2x(1x1,5)+T mm², de PRYSMIAN, o equivalente, 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.	9,000	32,11	288,99

Presupuesto parcial nº 7 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.15	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.	8,000	190,67	1.525,36
7.16	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	35,75	35,75
7.17	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN 2x22W 840 regulable Dali, o equivalente, clase 1, potencia luminaria 46W, flujo Led 6.000 lm, flujo luminaria 4.319 lm, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, número de led 144, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.193x167x105 mm (largoxanchoxalto), dimensiones hueco 1.180x155 mm. Totalmente instalada.	24,000	194,54	4.668,96
7.18	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED THIN LINE 2x28W 840 regulable Dali, 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 PC, número de led 180, accesorios necesarios. Dimensiones luminaria 1.448x167x105 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	20,000	244,64	4.892,80
7.19	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo Kobe Switch 12W/840, o equivalente, potencia luminaria 15W, flujo Led 1.561 lm, flujo luminaria 1.249 lm, ángulo de apertura 50º, temperatura de color 4.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø145x81,8 mm (Øxalto) y corte Ø120-130 mm. Totalmente instalado.	6,000	42,46	254,76
7.20	ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-200L, o equivalente, de 220 lúmenes, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, fuente de luz Led, batería de Ni-Cd 4,8V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, temperatura de color 5.700 °K, factor de potencia 0,09, clase II, modo de instalación empotrada, IP44, IK04, led de carga, botón de test, telemandable, base de PC+ABS autoextinguible, difusor de policarbonato, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo) y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	8,000	96,41	771,28

Presupuesto parcial nº 7 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.21	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.	9,000	31,53	283,77
7.22	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.	8,000	31,33	250,64
7.23	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 placa CIMA, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 2 placas CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 2 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.	7,000	175,26	1.226,82
7.24	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.	10,000	216,05	2.160,50
7.25	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 placas dobles 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.	8,000	270,67	2.165,36

Presupuesto parcial nº 7 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.26	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.	57,000	22,35	1.273,95
7.27	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.	44,000	21,15	930,60
7.28	ud	Tramitación de la instalación de eléctrica de baja tensión ante la Consellería de Economía, Empresa e Innovación, 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.	1,000	426,30	426,30
Total presupuesto parcial nº 7 INSTALACIÓN ELÉCTRICA:					28.636,10

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN RED DATOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1	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	360,01	360,01
8.2	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.	4,000	247,89	991,56
8.3	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	231,74	231,74
8.4	ud	Panel Switch de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920S JL381A 24G, o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 4 puertos SFP GbE, puertos: 24 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1000 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.	3,000	382,50	1.147,50
8.5	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.	1,000	592,47	592,47
8.6	ud	Pasahilos horizontal de doble fondo ranurado, marca Schneider, o equivalente, altura 1U, color gris oscuro RAL 7016, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	4,000	40,05	160,20
8.7	m	Cable de red UTP CAT-6a, para instalación de telecomunicaciones, 4 pares, cimprado, medios y accesorios necesarios. Completamente instalado.	3.476,000	1,30	4.518,80

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN RED DATOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.8	ud	Caja de derivación de empotrar, marca Ide, modelo Domos CT326, o equivalente, dimensiones 220x300x60 mm, dimensiones del hueco para empotrar 223x318x60 mm (altoxanchoxfondo), caja plástico libre de halógenos con tornillos metálicos, base negra y tapa blanca, pretroqueles de 25, 32 y 40 mm. Incluso regletas de conexión, elementos de fijación y con p.p. de medios auxiliares y accesorios necesarios. Instalada.	4,000	17,18	68,72
8.9	m	Tubo de PVC doble capa, forroplast, marca Aiscan, modelo CR50, o equivalente, Øext 50 mm, Øint 39,6 mm, norma: UNE EN 61386-22, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >320 N, IP54, incluso abrazaderas de fijación, accesorios necesarios. Completamente instalado.	98,000	2,68	262,64
8.10	m	Tubo de PVC corrugado, forroplast, marca Aiscan, modelo TEICB25, o equivalente, Øext 25 mm, Øint 18,5 mm, color blanco, norma: UNE EN 61386-22, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >720 N, IP54, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	394,500	1,48	583,86
8.11	ud	Latiguillo de red UTP CAT-6a de 1 metro, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	86,000	3,63	312,18
8.12	ud	Etiqueta de vinilo para toma y panel de punto de red. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	86,000	0,66	56,76
8.13	ud	Certificado punto de red cable UTP, realización de protocolo de pruebas, emisión de certificado, medios auxiliares necesarios y accesorios necesarios. Completamente realizado.	86,000	3,41	293,26
8.14	m	Bandeja perforada con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 60x400 mm, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.	10,000	75,73	757,30
Total presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN RED DATOS:					10.337,00

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.1.- INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS					
9.1.1	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de 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	420,12	420,12
9.1.2	PA	Desmontaje de equipos de climatización, retirada del gas refrigerante, unidades exteriores e interiores, conductos, difusión, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado.	1,000	262,29	262,29
9.1.3	ud	Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado.	1,000	420,49	420,49
9.1.4	ud	Unidad exterior de sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable y Temperatura de Refrigerante Variable) Bomba de Calor Classic, marca Daikin, modelo RXYQ8U, o equivalente, de expansión directa, condensada por aire, con 1 compresor tipo SCROLL herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Conectabilidad múltiple de unidades interiores de VRV, cantidad 17 ud, con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22,4/25,0 kW, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5,21/5,50 kW. Rendimientos (nominales) COP/EER de 4,30/4,54, SEER 7,53. Rango de funcionamiento nominal frío desde -5 a 43 °C de temperatura exterior bulbo seco y calor desde -20 a 15,5 °C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Alimentación trifásica 380V-415V. Dimensiones Alto/Ancho/Fondo 1.685/930/765 mm y peso de 187 kg. Conexiones tubería frigorífica Líquido/Gas 9,5(3/8")/19,1(3/4") mm. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 90 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m), máxima diferencia de altura entre unidades interiores de 30m (15m en caso de instalación de caja hidráulica). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 162 m³/min, con dirección de descarga horizontal, presión estática alta en ventilador de 78 Pa. Refrigerante R410A. 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	9.866,30	9.866,30

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.1.5	ud	<p>Unidad interior de cassette Round Flow (flujo radial 360º) de expansión directa marca Daikin, modelo FXFQ20B, o equivalente, capacidad frigorífica/calorífica nominal 2.200 / 2.500 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 204x840x840 mm, peso 20,0 kg, adaptable a altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente, consumo nominal refrigeración / calefacción 38/38 W, caudal 12,5/9,0 m³/min, (alto/bajo). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución radial uniforme de 360º del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y 2 etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro 31/28 dBA (alto/bajo). Refrigerante R410A. Panel decorativo, modelo BYCQ140E, dimensiones (AlxAnxPr) 50x950x950 mm, color blanco, con filtro de aire de succión montado en la parrilla del panel decorativo. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.</p>	7,000	1.685,84	11.800,88
9.1.6	ud	<p>Unidad interior de cassette Round Flow (flujo radial 360º) de expansión directa marca Daikin, modelo FXFQ25B, o equivalente, capacidad frigorífica/calorífica nominal 2.800 / 3.200 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 204x840x840 mm, peso 20,0 kg, adaptable a altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente, consumo nominal refrigeración / calefacción 38/38 W, caudal 13,0/9,0 m³/min, (alto/bajo). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución radial uniforme de 360º del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y 2 etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro 31/28 dBA (alto/bajo). Refrigerante R410A. Panel decorativo, modelo BYCQ140E, dimensiones (AlxAnxPr) 50x950x950 mm, color blanco, con filtro de aire de succión montado en la parrilla del panel decorativo. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.</p>	1,000	1.720,91	1.720,91

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.1.7	ud	Unidad interior de cassette Round Flow (flujo radial 360º) de expansión directa marca Daikin, modelo FXFQ32B, o equivalente, capacidad frigorífica/calorífica nominal 3.600 / 4.000 W, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 204x840x840 mm, peso 20,0 kg, adaptable a altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente, consumo nominal refrigeración / calefacción 38/38 W, caudal 12,5/9,0 m³/min, (alto/bajo). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución radial uniforme de 360º del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y 2 etapas de velocidad del ventilador, nivel sonoro 31/28 dBA (alto/bajo). Refrigerante R410A. Panel decorativo, modelo BYCQ140E, dimensiones (AlxAnxPr) 50x950x950 mm, color blanco, con filtro de aire de succión montado en la parrilla del panel decorativo. Silemblocks, conexión eléctrica, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada y probada.	1,000	1.767,26	1.767,26
9.1.8	ud	Mando a distancia por cable, Marca Daikin, modelo Madoka BRC1H52W, o equivalente, función bluetooth, color blanco, para las unidades interiores de la gama Sky Air y VRV. Incorpora las funciones Marcha/Paro, cambio de modo de funcionamiento, ajuste punto de consigna, velocidad del ventilador, señal y reseteo de filtro sucio y orientación de lamas y programación semanal (hasta 5 acciones/día). Montaje superficial, conexión eléctrica con conductor multipolar de cobre, RZ1-K(AS), 0,6/1 kV de 2x1,0 mm², instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios necesarios. Instalado y probado.	9,000	190,87	1.717,83
9.1.9	ud	Programación del sistema Centralizado de Gestión Intelligent Touch Controller (IC-64N), de Daikin, configuración i/p.p. de accesorios necesarios. Realizado y probado.	1,000	190,99	190,99
9.1.10	ud	Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M20T, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante R-410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.	7,000	150,30	1.052,10
9.1.11	ud	Kit de derivación de refrigerante Refnet, en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M29T9, o equivalente, formado por 2 juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante R-410A, i/p.p. de soldadura fuerte, soportes, aislamientos y accesorios necesarios. Instalada y probada.	1,000	162,09	162,09
9.1.12	kg	Suministro y llenado de gas refrigerante R-410A, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios. Impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado.	5,200	67,80	352,56

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.1.13	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.	21,100	8,71	183,78
9.1.14	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.	52,800	10,85	572,88
9.1.15	m	Tubería cobre frigorífico 1/2", 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.	21,100	12,72	268,39
9.1.16	m	Tubería cobre frigorífico 5/8", 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.	26,800	10,22	273,90
9.1.17	m	Tubería cobre frigorífico 3/4", 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.	26,000	12,40	322,40
9.1.18	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, AF/Armaflex, AF-2, o equivalente, de espesor nominal 9,5-16 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	73,900	5,23	386,50
9.1.19	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, AF/Armaflex, AF-4, o equivalente, de espesor nominal 15,5-25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	73,900	6,93	512,13
9.1.20	m	Bandeja de rejilla Rejiband, PEMSA, Rejiband 60x300 EZ C3, o equivalente, dimensiones 60x300 mm (altoxancho), varillas de diámetro 4 mm electrosoldadas de acero al carbono, acabado anticorrosión Electrozincado, longitud 3 m, borde de seguridad redondeado, resistencia a la corrosión Clase 3, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, instalación en superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad, accesorios necesarios. Instalada.	68,000	45,72	3.108,96
9.1.21	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 2x1,0 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.	81,000	3,37	272,97
9.1.22	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.	52,500	5,62	295,05
9.1.23	ud	Conexión a saneamiento existente, apertura de huecos, conexiones y sellado, medios materiales y accesorios necesarios. Realizado.	2,000	98,35	196,70
Total 9.1.- 09.01 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS:					36.127,48
9.2.- INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO					

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.2.1	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de aire primario, 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	358,97	358,97
9.2.2	ud	Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado.	1,000	852,40	852,40
9.2.3	ud	Recuperador de calor estático de flujo cruzado a contracorriente, marca Otedisa, modelo OTER-19 -H-B00, o equivalente, configuración H horizontal, panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm de lana de roca, estructura formada por paneles de aluminio reforzado, con 2 ventiladores Plug-fans motores EC regulación variable (0-10V), normativa ErP, para un caudal máximo 2.000 m³/h, potencia máxima absorbida 1,56kW a 230V, recuperador de aluminio eficacia >73%, potencia sonora radiada 68 dBA, filtros de baja pérdida de carga F6+F8 en impulsión y F6 extracción, Free-cooling parcial con compuerta motorizada para realizar bypass interno caudal aproximado del 30%, embocaduras circulares con cubrecantos para embocar, presostatos con los que realizar el control de ensuciamiento de filtros, sondas de temperatura de aire exterior y retorno de sala incluidas y cableadas en el equipo, cuadro de control IP 65 con protecciones eléctricas y controlador electrónico integrado EV3 MVC, con comunicación Mod-Bus, para gestionar los elementos del equipo: ventiladores, Bypass motorizado, presostatos de filtros, control de la velocidad del ventilador en modo manual, control automático de temperatura para la gestión automática del Bypass, contactos remotos de ON-OFF y ventilación forzada, programación horaria, controlador remoto EVJ LCD conexión directa conductor 3x1 mm² (hasta 30 m), silemblokcs para sujeción y acoplamiento elástico a conductos Acopel F400-315/160 N, bandeja de recogida de condensados en Inox y conexión a desagüe, accesorios necesarios. Dimensiones 1.900x1.230x455 mm (LxAxH), Ø conexiones 355 mm y peso de 195 Kg. Completamente instalado y probado.	1,000	5.981,45	5.981,45
9.2.4	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 rebordado, 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.	202,700	27,52	5.578,30
9.2.5	ud	Toma de aire exterior circular, TAE, marca EUROCLIMA, modelo E-TAE-CIR, o equivalente, de diámetro 400 mm, de aluminio lacado blanco, de aletas fijas a 45º antilluvia y malla posterior de protección antiinsectos, fijación por tornillos, superficie efectiva 0,063 m², fondo 32,0 mm, accesorios necesarios. Instalada.	2,000	202,56	405,12
9.2.6	ud	Rejilla de 200x150 mm, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,020 m², compuerta de regulación, marco de montaje, color RAL 9010, accesorios necesarios. Instalada.	22,000	35,41	779,02

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.2.7	m	Conducto flexible Isover, Flexiver D, diámetro 152 mm, o equivalente, compuesto de tres capas aluminio, poliéster, aluminio, reacción al fuego M1, presión máxima de uso 2500 Pa, velocidad del aire 20-30 m/seg., temperatura de utilización mínima -20° C y máxima 250° C, i p.p. de sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	11,000	4,76	52,36
9.2.8	ud	Manguito corona Isover, diámetro 152 mm, o equivalente, realizado en chapa galvanizada, i p.p. de accesorios necesarios. Instalado.	11,000	3,93	43,23
9.2.9	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.	4,000	13,18	52,72
9.2.10	m	Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 200 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, manguito de unión simple con junta de goma, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes y accesorios necesarios. Instalado.	4,000	27,90	111,60
9.2.11	m	Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 300 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, manguito de unión simple con junta de goma, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes y accesorios necesarios. Instalado.	46,000	36,72	1.689,12
9.2.12	m	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas, accesorios necesarios. Instalada.	6,000	17,53	105,18
9.2.13	m ²	Aislamiento térmico en planchas autoadhesivas en rollo pre-recubiertas, con una lámina de aluminio, forrado con una protección UV especial y una base de PVC, Armaflex, modelo Arma-Chek Silver, o equivalente, espesor 25 mm, ancho 1,0 m, longitud 3 m, resistencia al fuego C-s3,d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.	41,440	88,66	3.674,07
9.2.14	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1,0 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.	25,000	3,79	94,75
Total 9.2.- 09.02 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO:					19.778,29
9.3.- REFORMA INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR RADIADORES					
9.3.1	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de calefacción, 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	396,01	396,01
9.3.2	ud	Vaciado y preparación de tuberías para entronque de las instalaciones a realizar, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.	1,000	65,57	65,57
9.3.3	ud	Llenado, purgado, pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de las tuberías, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.	1,000	236,19	236,19
9.3.4	PA	Desmontaje de instalación existente, radiadores, válvulas, tubería de acero y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado. Planta 1ª, ala norte: 13 ud	1,000	327,86	327,86

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.3.5	ud	Válvula de esfera de 1", Genebre, o equivalente, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalada.	4,000	11,54	46,16
9.3.6	ud	Trampilla de registro metálica, Desa, o equivalente, dimensiones 400x400 mm, de chapa de acero galvanizado lacada en blanco, sistema de cierre CLIC mediante muelle para apertura y cierre de la puerta aplicando una pequeña presión hacia su interior, varilla interior que evita la caída de la puerta en el momento de la apertura total, sistema de fijación rápido mediante 4 patas, apertura de hueco, medios y accesorios necesarios. Instalada.	2,000	62,29	124,58
9.3.7	m	Tubería Uponor Uni Pipe PLUS preaislado S10 WLS 035, o equivalente, multicapa Pe-rt/Al/Pe-rt, diámetro 25x2,5 mm, en rollo, compuesta en el interior por un tubo de polietileno PERT, una capa intermedia de aluminio y una capa exterior de polietileno PERT, fabricada con tecnología SACP (sin soldadura en la capa de aluminio), 100% barrera antidifusión de oxígeno, clasificación al fuego E acorde a EN 13501-1, aislamiento de espuma de polietileno de célula cerrada, conductividad térmica del aislamiento $fÉ=0,0035 \text{ W/m}^{\circ}\text{k}$, diámetro exterior total 45 mm, color azul, i/p.p. de accesorios metálicos, manguito, codos, tes, sujeciones y accesorios necesarios. Instalada.	120,000	13,34	1.600,80
9.3.8	m	Tubería Uponor Uni Pipe PLUS preaislado S10 WLS 035, o equivalente, multicapa Pe-rt/Al/Pe-rt, diámetro 16x2,0 mm, en rollo, compuesta en el interior por un tubo de polietileno PERT, una capa intermedia de aluminio y una capa exterior de polietileno PERT, fabricada con tecnología SACP (sin soldadura en la capa de aluminio), 100% barrera antidifusión de oxígeno, clasificación al fuego E acorde a EN 13501-1, aislamiento de espuma de polietileno de célula cerrada, conductividad térmica del aislamiento $fÉ=0,0035 \text{ W/m}^{\circ}\text{k}$, diámetro exterior total 36 mm, color azul, i/p.p. de accesorios metálicos, manguito, codos, tes, sujeciones y accesorios necesarios. Instalada.	84,500	9,31	786,70
9.3.9	PA	Montaje de instalación existente, radiadores, válvulas y soportes, medios y accesorios necesarios. Realizado. Planta 1ª, ala norte: 13 ud	1,000	491,79	491,79
9.3.10	ud	Racor de unión de cobre, GEBO, o equivalente, de 11/4"-35 mm, R/M, para conexión de tubería de cobre/plástico, anillo de compresión y arandela, junta de goma de NBR, rosca según DIN EN 10226/1, accesorios necesarios. Instalado y probado.	2,000	58,38	116,76
9.3.11	ud	Racor de unión de cobre, GEBO, o equivalente, de 1"-28 mm, R/M, para conexión de tubería de cobre/plástico, anillo de compresión y arandela, junta de goma de NBR, rosca según DIN EN 10226/1, accesorios necesarios. Instalado y probado.	4,000	33,80	135,20
Total 9.3.- 09.03 REFORMA INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR RADIADORES:					4.327,62
9.4.- PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN					

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.4.1	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	602,97	602,97
9.4.2	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	156,57	156,57

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.4.3	ud	Tramitación de la instalación de climatización ante la Consellería de Economía, Empresa e Innovación, 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	407,11	407,11
Total 9.4.- 09.04 PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN:					1.166,65
Total presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN:					61.400,04

Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
10.1	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	213,74	213,74
10.2	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	104,25	104,25
10.3	ud	Detector óptico de bajo perfil sistema algorítmico, marca Aguilera Electrónica, modelo AE/SA-OPI, o equivalente, 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, accesorios necesarios. Totalmente instalado y funcionado.	13,000	43,10	560,30
10.4	ud	Pulsador manual de alarma algorítmico rearmable de superficie con tapa de protección, marca Aguilera Electrónica, modelo AE/SA-PTA, o equivalente. autoaislador incorporado, alimentación 18 - 27 Vcc, conector doble entrada/salida, grado de protección IP42. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11, accesorios necesarios. Totalmente instalado y funcionando.	1,000	80,15	80,15
10.5	ud	Sirena óptico acústica algorítmica con aislador, marca Aguilera Electrónica, modelo AE/SA-ASF1A, o equivalente, tensión de alimentación 18-27 Vcc, consumo 6mA, intensidad sonora 100 dB, para interiores, en caja de ABS rojo con flash incorporado, IP65. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3, accesorios necesarios. Totalmente instalando y funcionando.	1,000	129,14	129,14
10.6	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, color violeta, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.	165,000	3,82	630,30
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	316,27	316,27
10.8	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.	2,000	6,41	12,82

Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
10.9	ud	Trampilla de registro metálica, Desa, o equivalente, dimensiones 300x300 mm, de chapa de acero galvanizado lacada en blanco, sistema de cierre CLIC mediante muelle para apertura y cierre de la puerta aplicando una pequeña presión hacia su interior, varilla interior que evita la caída de la puerta en el momento de la apertura total, sistema de fijación rápido mediante 4 patas, apertura de hueco, medios y accesorios necesarios. Instalada.	5,000	49,23	246,15
Total presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS:					2.293,12

Presupuesto parcial nº 11 INSTALACIÓN EVACUACIÓN DE AGUAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
11.1	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de saneamiento, 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	358,97	358,97
11.2	m	Retirada y desescombro de bajante de uralita de fibrocemento con amianto, aplicando sobre las mismas líquido encapsulante de amianto durante su manipulación. Posteriormente, se patentizará herméticamente en el lugar de la actuación y a continuación de proceder a su retirada en contenedores adecuados. Utilización de esclusa de descontaminación, equitación y protecciones individuales necesarias para la realización de los trabajos, tales como buzos, mascarillas, gafas, etc., tal como se expone en el registro de empresas con riesgo de amianto, en el artículo 12 del RD 396/2006. Finalmente transporte y entrega al gestor de residuos autorizado de mezcla sin clasificar de residuos inertes o elementos de fibrocemento con amianto producidos en demolición. Incluido coste de vertido. Incluye plan general de retirada de amianto y tasa de tramitación y retirada de amianto, medios y accesorios necesarios. Realizado.	12,000	54,44	653,28
11.3	m	Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o equivalente, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 125x3,2 mm de espesor, con sistema de unión mediante junta pegada, tubo de 5 m, abrazadera isofónica cada 1,5 m, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.	12,000	14,34	172,08
11.4	ud	Pruebas hidráulicas de estanqueidad y de agua de las tuberías, elementos y accesorios de la instalación de evacuación de aguas, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada según CTE-HS5.	1,000	98,35	98,35
Total presupuesto parcial nº 11 INSTALACIÓN EVACUACIÓN DE AGUAS:					1.282,68

Presupuesto parcial nº 12 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
12.1	ud	Mesa de trabajo de dimensiones 160x80cm modelo ref. de Dismac. DM.ST160 o equivalente, con estructura metálica eN forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera. Incluye bandeja de electrificación metálica para alojamiento de cableado. Tapa rectangular abatible de acceso a cableado.	13,000	434,31	5.646,03
12.2	ud	Cajonera rodante modelo ref. CJ420/430 de DISMAC o equivalente, de tres cajones o cajón + archivo con guías de rodamiento y cerradura con cierre en todos los cajones.	15,000	138,19	2.072,85
12.3	ud	Ala para mesa de trabajo de dimensiones 80x60cm ref. Dismac. DM.STA80 o equivalente con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera.	12,000	222,09	2.665,08
12.4	ud	Silla de oficina modelo ref Dismac A.T58.0010 o equivalente, regulación de tensión e inclinación de respaldo sincron con recorrido de 21º, tapizado en tejido transpirable flexible, apoyo lumbar y regulación del respaldo en altura de 70mm. Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación. Regulación de asiento en altura de 53 a 43cm con mecanismo de regulación de profundidad 8 posiciones. Brazos regulables en altura 7 posiciones y en ancho. Ruedas huecas blandas para suelos de madera.	13,000	365,21	4.747,73
12.5	ud	Silla de confidente a juego con silla de oficina, modelo ref Dismac A.U4P3000 o equivalente, respaldo con marco de polipropileno tapizado en tejido transpirable flexible, asiento tapizado a juego con el respaldo. Brazos en polipropileno, estructura metálica en tubo 22mm de acero de 2mm de espesor.	6,000	177,68	1.066,08
12.6	ud	Mesa de trabajo de dimensiones 200x100cm modelo ref. Dismac. DM.ST200 o equivalente, con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera. Incluye bandeja de electrificación metálica para alojamiento de cableado. Tapa rectangular abatible de acceso a cableado.	2,000	523,14	1.046,28
12.7	ud	Ala para mesa de trabajo de dimensiones 120x60cm modelo ref. Dismac. DM.STA120 o equivalente, con estructura metálica e forma de "O" y encimera de melamina de 25mm de espesor con sistema integrado corredera.	2,000	236,90	473,80
12.8	ud	Mesa de juntas ref. DM.ST0115 de Dismac o equivalente, de 115cm de diametro, con estructura metálica de peana y encimera de melanina de 25mm de espesor.	1,000	271,48	271,48
12.9	ud	Sillón ref Dismac A.CA58.771 o equivalente, con respaldo super alto con altura total 136cm, sistema de regulación de tensión autopesante e inclinación de respaldo sincron y espuma de 80kg, Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación, regulable en altura y en profundidad con recorrido de 6cm. Brazos fijos y base de aluminio de 5 radios con ruedas blandas.	2,000	678,11	1.356,22
12.10	ud	Sillón confidente ref Dismac A.CB58.722 o equivalente, con respaldo medio con altura total 98cm, sistema de autoretorno y espuma de 80kg, Asiento con sistema de cámaras de aire para mejor ventilación, regulable en altura y en profundidad con recorrido de 6cm. Brazos fijos y base de aluminio de 4 radios con topes.	7,000	493,53	3.454,71
Total presupuesto parcial nº 12 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO:					22.800,26

Presupuesto parcial nº 13 ARMARIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
13.1	ud	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0120 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich o equivalente, a dos alturas de suelo a techo. Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de 2 alturas de cajones telescópicos extraíbles metálicos para carpetas colgantes en la parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas. Incluye 2 uds de escaleras dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable lacado. Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio. Incluye 95 uds de estantes metálicos, 22 uds de de cajón telescópico extraíble, 2 barras para perchas, 36 uds de puertas y 2 uds de escaleras.</p>	1,000	30.180,28	30.180,28
13.2	ud	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0220 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo. Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y Barra para perchas. Incluye 1 uds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable. Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio. Incluye 36 uds de estante metálicos, 1 barra para perchas, 12 uds de puertas y 1 ud de escaleras.</p>	1,000	8.946,37	8.946,37
13.3	ud	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0320 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo. Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas de cajones telescópicos extraíbles metálicos para carpetas colgantes en parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas. Incluye 1uds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable. Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio. Incluye 36 uds de estante metálicos, 6 uds de de cajón telescópico extraíble, 1ud barras para perchas, 12 uds de puertas y 1 uds de escaleras.</p>	1,000	9.454,85	9.454,85

Presupuesto parcial nº 13 ARMARIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
13.4	ud	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0420 o equivalente, con frente de puertas correderas en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con sistema de guías Top Line de Hettich, a dos alturas de suelo a techo.</p> <p>Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas con cajones telescópicos extraíbles metálicos para carpetas colgantes en su parte baja y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye 1uds de escalera dos posiciones con gancho adosadas en todo el perímetro de la biblioteca. Los ganchos superiores se apoyan sobre el tubo Ø 30 mm. Los laterales de la escalera son en doble tubo de acero inoxidable. Los peldaños antideslizantes tienen fijaciones de fundición de aluminio. Incluye 19 uds de estante metálicos, 4uds de de cajón telescópico extraíble, barra para perchas telescópicas, 7 uds de puertas y ud de escaleras.</p>	1,000	8.510,94	8.510,94
13.5	ud	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0130 con frente de puertas abatibles en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con bisagras de cazoleta con retenedor. Altura de puerta y dintel superior forrado en DM idem a las puertas. Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas.</p> <p>Incluye 18 uds de estante metálicos, 1 barra para perchas, 4 uds de puertas.</p>	1,000	4.028,38	4.028,38
13.6	ud	<p>Armario biblioteca modelo Dismac Ref.DGAT0140 o equivalente, con frente de puertas abatibles en dm hidrofugo lacadas en blanco con capa protectora anti scratch, con bisagras de cazoleta con retenedor. Altura de suelo a techo a dos alturas y parte central baja. Interior en melamina blanco soft con cantos en pvc provisto de dos alturas de cajones telescópicos extraíbles metálicos para carpetas colgantes y baldas metálicas para carpetas colgantes o AZ y barra para perchas en muebles a techo.</p> <p>Incluye 18 uds de estante metálicos, 1 barra para perchas, 4 uds de puertas.</p>	1,000	5.661,46	5.661,46
Total presupuesto parcial nº 13 ARMARIOS:					66.782,28

Presupuesto parcial nº 14 VARIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
14.1	ud	Colocación de estor enrollable existente, anteriormente retirado.	11,000	18,04	198,44
14.2	ud	Estor en tejido de loneta enrollable con mando lateral por cadena o cordón de 205x250 cm, modelo tipo Bandlux o equivalente en color blanco igual a existentes, con bastidor superior y sistema de accionamiento, i/colocación.	2,000	397,90	795,80
14.3	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	12.000,00	12.000,00
Total presupuesto parcial nº 14 VARIOS:					12.994,24

Presupuesto parcial nº 15 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
15.1	Pa	Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.	1,000	5.325,00	5.325,00
Total presupuesto parcial nº 15 SEGURIDAD Y SALUD:					5.325,00

Presupuesto parcial nº 16 GESTIÓN DE RESIDUOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
16.1	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	3.125,00	3.125,00
Total presupuesto parcial nº 16 GESTIÓN DE RESIDUOS:					3.125,00

Presupuesto parcial nº 17 CONTROL DE CALIDAD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
17.1	Pa	Control de calidad. Documentación de obra, incluido libro del edificio.	1,000	300,00	300,00
Total presupuesto parcial nº 17 CONTROL DE CALIDAD:					300,00

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 ACTUACIONES PREVIAS	7.254,94
2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	10.190,02
3 ALBAÑILERÍA	3.775,22
4 CARTÓN YESO	29.470,21
5 REVESTIMIENTOS	28.753,50
6 CARPINTERÍA INTERIOR	11.291,31
7 INSTALACIÓN ELÉCTRICA	28.636,10
8 INSTALACIÓN RED DATOS	10.337,00
9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN	61.400,04
9.1.- INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS	36.127,48
9.2.- INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO	19.778,29
9.3.- REFORMA INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR RADIADORES	4.327,62
9.4.- PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN	1.166,65
10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENCIOS	2.293,12
11 INSTALACIÓN EVACUACIÓN DE AGUAS	1.282,68
12 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	22.800,26
13 ARMARIOS	66.782,28
14 VARIOS	12.994,24
15 SEGURIDAD Y SALUD	5.325,00
16 GESTIÓN DE RESIDUOS	3.125,00
17 CONTROL DE CALIDAD	300,00
Total	306.010,92

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **TRESCIENTOS SEIS MIL DIEZ EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.**

En Vigo, a 21 de Diciembre de 2021,

firmado el arquitecto,

firmado los Directores de Proyecto,

Ramón Varela Barreras

José Enrique Escolar Piedras

Gerardo González Álvarez

Arquitecto COAG 4.557

- RESUMEN DE PRESUPUESTO. PEM, PEC, PCA.

Proyecto: REFORMA ALA NORTE PLANTA 1 AP PBE

Capítulo	Importe
Capítulo 1 ACTUACIONES PREVIAS	7.254,94
Capítulo 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	10.190,02
Capítulo 3 ALBAÑILERÍA	3.775,22
Capítulo 4 CARTÓN YESO	29.470,21
Capítulo 5 REVESTIMIENTOS	28.753,50
Capítulo 6 CARPINTERÍA INTERIOR	11.291,31
Capítulo 7 INSTALACIÓN ELÉCTRICA	28.636,10
Capítulo 8 INSTALACIÓN RED DATOS	10.337,00
Capítulo 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN	61.400,04
Capítulo 9.1 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS	36.127,48
Capítulo 9.2 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO	19.778,29
Capítulo 9.3 REFORMA INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR RADIADORES	4.327,62
Capítulo 9.4 PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN	1.166,65
Capítulo 10 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS	2.293,12
Capítulo 11 INSTALACIÓN EVACUACIÓN DE AGUAS	1.282,68
Capítulo 12 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	22.800,26
Capítulo 13 ARMARIOS	66.782,28
Capítulo 14 VARIOS	12.994,24
Capítulo 15 SEGURIDAD Y SALUD	5.325,00
Capítulo 16 GESTIÓN DE RESIDUOS	3.125,00
Capítulo 17 CONTROL DE CALIDAD	300,00
Presupuesto de ejecución material	306.010,92
13% de gastos generales	39.781,42
6% de beneficio industrial	18.360,66
Suma	364.153,00
21% IVA	76.472,13
Presupuesto de ejecución por contrata	440.625,13

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS.

En Vigo, a 21 de Diciembre de 2021,

firmado el arquitecto,

firmado los Directores de Proyecto,

Ramón Varela Barreras

José Enrique Escolar Piedras

Gerardo González Álvarez

Arquitecto COAG 4.557

- PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO

Presupuesto de ejecución material	306.010,92
13% de gastos generales	39.781,42
6% de beneficio industrial	18.360,66
Suma	364.153,00
21% IVA	76.472,13
Presupuesto de ejecución por contrata	440.625,13

Asciende el presupuesto global de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS.

En Vigo, a 21 de diciembre de 2021,

firmado el arquitecto,

firmado los Directores de Proyecto,

Ramón Varela Barreras

José Enrique Escolar Piedras

Gerardo González Álvarez

