

PROYECTO	<b>BÁSICO Y DE EJECUCIÓN</b>	
TITULO	<b>REFORMA Y MEJORA DE LAS DEPENDENCIAS DEL CONTROL FRONTERIZO DEL PUERTO DE VIGO - FASE II - PLANTA SEGUNDA</b>	
SITUACIÓN	<b>EDIFICIO DE LA ESTACIÓN MARÍTIMA DE VIGO RUA CÁNOVAS DEL CASTILLO Nº5 - AYUNTAMIENTO DE VIGO [PONTEVEDRA]</b>	
PROMOTOR	<b>AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO</b>	
FECHA	<b>MAYO 2020</b>	
ARQUITECTO	<b>VARELA RODRIGUEZ ARQUITECTOS</b> <b>VARELA BARRERAS, RAMÓN</b>	<b>COLG. Nº 4.557</b>

## 4. PRESUPUESTO



## - ANEXO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS



Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
1.1	AP01	m2	Retirada a contenedor de la totalidad del mobiliario fijo y no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares, que no hayan sido retiradas por el promotor. Sin aprovechamiento.	
	0,100 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	1,580 €
		3,000 %	Costes indirectos	1,670 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>1,72 €</b>
1.2	AP001	m2	Sectorización previa a la obra para separar zonas de trabajo y zonas en funcionamiento. Instalación temporal para aislar las zonas de trabajo. Panelado autoportante en tablero DM o similar en acabado en melamina color blanco o equivalente, colocados sobre montantes horizontales y verticales de madera de pino macizo. Los montantes no podrán ir atornillados sobre los acabados de las zonas comunes, deberán ir arriostrados. Incluye formación de 1 puerta para acceso. Incluye sellado de todo el perímetro y uniones para minimizar la presencia de polvo de obra y similar. Incluye montaje y desmontaje.	
	1,050 m2		Tablero de fibras de madera de densidad media de 7 mm de espesor melaminizado por sus dos caras en blanco, de medidas 2440x2050 mm.	3,474 €
	0,020 ud		Caja de 500 puntas de acero templado de 2.5 mm de diámetro y 30 mm de longitud.	1,790 €
	0,613 h		Oficial 1º construcción.	16,770 €
	0,612 h		Peón especializado construcción.	16,000 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	23,760 €
		3,000 %	Costes indirectos	25,190 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>25,95 €</b>
1.3	AP0001	ud	Levantamiento de estores y cortinas de ventanas sin aprovechamiento del material, según NTE/ADD-18.	
	0,150 h		Oficial 1º construcción.	16,770 €
	0,150 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	4,890 €
		3,000 %	Costes indirectos	5,180 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>5,34 €</b>
1.4	AP2001	m2	Desmontaje de mamparas y puertas existentes en la zona de oficinas para una futura reutilización. Incluye zonas ciegas, zonas acristaladas y puertas, incluidos las cerraduras electrónicas. Incluye reportaje fotográfico e informe detallado, marcado previo sin dañar el material, desmontaje cuidadoso con medios manuales, empaquetado con protección necesaria de cantos y superficies, marcado inequívoco de los paquetes, carga en camión y desplazamiento a almacén de la entidad promotora en una distancia de 10 km. Incluso parte proporcional de herramientas y medios auxiliares. No incluye montaje posterior.	
	0,500 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	0,100 h		Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	28,850 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	
			3,000 % Costes indirectos	10,780 € 11,430 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>0,65 € 0,34 €</b>
				<b>11,77 €</b>
1.5	AP2002	m2	Protección de la totalidad de revestimientos, paredes y mobiliario de la zona de oficinas de la planta 1º para los trabajos de la instalación de saneamiento colgado del techo de dicha planta. Incluye todos los elementos necesarios: cartonaje, mantas, planchas rígidas, encintados, espumas, etc, y cualquier material que se considere necesario. Incluye material y mano de obra. Incluye limpieza tras retriada de protección.	
	0,300 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	4,730 €
			3,000 % Costes indirectos	5,010 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>4,73 € 0,28 € 0,15 €</b>
				<b>5,16 €</b>
1.6	AP2003	m2	Ajustes en las instalaciones del techo de la planta 1º para el paso de la instalación colgada de saneamiento del techo. Incluye desmontajes y montajes tras ejecución de los trabajos. Incluye iluminación, climatización y renovación de aire o electricidad. Totalmente ejecutada y en funcionamiento.	
	0,200 h		Peón ordinario instalador	13,830 €
	0,200 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	5,920 €
			3,000 % Costes indirectos	6,280 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>2,77 € 3,15 € 0,36 € 0,19 €</b>
				<b>6,47 €</b>
1.7	AP202	m2	Desmontaje de placas de cielo raso desmontable 60x60, sin eliminar estructura, con cuidado de no manchar las piezas. Acopio en lugar limpio de las mismas, con protección, y posterior recolocación una vez ejecutados los trabajos necesarios, con reposición del 20% de las piezas por rotura durante los trabajos. Totalmente limpias y ajustadas. Según NTE/ADD-12.	
	0,200 m2		Placa acústica de escayola lisa, de dimensiones 600x600 mm, peso entre 8-9 kg/m2, canto escalonado, clasificada M0.	5,800 €
	1,000 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	
			3,000 % Costes indirectos	16,930 €
				17,950 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>1,02 € 0,54 €</b>
				<b>18,49 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES</b>				
2.1	AP2004	m2	Demolición de cielo raso desmontable 60x60, sin aprovechamiento, retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-12.	
	0,300 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	4,730 €
		3,000 %	Costes indirectos	5,010 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>5,16 €</b>
2.2	AP2005	m	Demolición de viga de hormigón armado 25x50 cm con martillo rompedor y compresor de aire, i/retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-15-16. Demolición de elemento secundario de zona de cuarto de instalaciones. Incluye sustitución por viga metálica IPN 300, colocada en la parte superior previamente a la demolición. Viga anclada a los pilares de hormigón mediante 2 placas de anclaje de 20 mm con 4 pernos diam 16 cada uno, tomadas con rosca y resinas epoxídicas al hormigón. Incluye protección con pintura anticorrosión para la viga metálica. Totalmente ejecutada.	
	1,000 m		Perfil IPN 300 de acero S 275 JR laminado en caliente y 2 placas anclaje de 20x40 cm con 4 pernos diam 20 cada una.	125,000 €
	1,000 h		Corona diamantada de 112 mm de diámetro para apertura de huecos en forjado.	60,000 €
	1,000 h		Peón especializado construcción.	16,000 €
	1,000 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	216,770 €
		3,000 %	Costes indirectos	229,780 €
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>236,67 €</b>
2.3	AP2006	ud	Levantamiento de carpintería, i/marcos, hojas y accesorios, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. Sin aprovechamiento.	
	1,000 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	15,770 €
		3,000 %	Costes indirectos	16,720 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>17,22 €</b>
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.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	8,990 €
		3,000 %	Costes indirectos	9,530 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>9,82 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.5	AP2008	m2	Desmontaje de trasdosados de cartón yeso tipo pladur, incluyendo placa, subestructura y aislamientos existentes, realizado por medios manuales, limpieza y retirada de material sobrante a punto de carga, (no incluye carga ni transporte). Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos.	
	0,350 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	5,520 €
		3,000 %	Costes indirectos	5,850 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>6,03 €</b>
2.6	AP11	m2	Demolición manual de pavimento tipo suelo técnico elevado, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.	
	0,300 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	4,730 €
		3,000 %	Costes indirectos	5,010 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>5,16 €</b>
2.7	AP06	m2	Demolición manual de pavimento de baldosa existente, incluida baldosa y recrecido de mortero existente, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye retirada del rodapié correspondiente en las zonas asignadas.	
	0,340 h		Peón especializado construcción.	16,000 €
	0,500 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	13,330 €
		3,000 %	Costes indirectos	14,130 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>14,55 €</b>
2.8	AP08	m2	Demolición manual de pavimento de tarima de madera bien sobre rastreles o bien sobre recrecido, incluyendo bien tarima y rastrelado o bien tarima y recrecido de mortero de cemento, y parte proporcional de rodapié, sin aprovechamiento, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.	
	0,313 h		Peón especializado construcción.	16,000 €
	0,313 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	9,950 €
		3,000 %	Costes indirectos	10,550 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>10,87 €</b>
2.9	AP2009	m2	Demolición de recocado de mortero de cemento con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.	
	0,100 h		Corona diamantada de 112 mm de diámetro para apertura de huecos en forjado.	60,000 €
	0,100 h		Peón especializado construcción.	16,000 €
	0,200 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	2,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	10,750 €
		3,000 %	Costes indirectos	10,970 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>11,30 €</b>
2.10	EADR.4a	m2	Picado de alicatado de azulejo con retirada de escombros.	
	0,600 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	9,460 €
		3,000 %	Costes indirectos	9,650 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>9,94 €</b>
2.11	DES-BT	PA	Desmontaje de instalación eléctrica existente, incluyendo luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Totalmente realizado. Sin aprovechamiento.	
	8,000 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
	8,000 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	236,480 €
	5,000 %		Pequeño material	248,300 €
	6,000 %		Costes indirectos. (s/total)	260,720 €
		3,000 %	Costes indirectos	276,360 €
			<b>Precio total por PA .....</b>	<b>284,65 €</b>
2.12	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: rejillas, conductos, equipos, tuberías, desagües, etc.	
			Incluye unidades exteriores e interiores de clima. Incluye almacenamiento de unidades interiores y exteriores en buen estado para su posterior entrega a la entidad promotora.	
	30,000 h		Oficial 1º instalador	16,780 €
				503,40 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	2,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	503,400 € 10,07 €
		3,000 %	Costes indirectos	513,470 € 15,40 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>528,87 €</b>
2.13	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.	
	4,000 h		Oficial 1º instalador	16,780 € 67,12 €
	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	67,120 € 4,03 €
		3,000 %	Costes indirectos	71,150 € 2,13 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>73,28 €</b>
2.14	DES-PCI	PA	Desmontaje de instalación existente, equipos de contraincendios, detectores, pulsadores y cableado, localización de lazos existentes, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado.	
	3,000 h		Oficial 1º instalador contra incendios	16,500 € 49,50 €
	3,000 h		Peón ordinario instalador contra incendios	14,830 € 44,49 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	93,990 € 4,70 €
	5,000 %		Pequeño material	98,690 € 4,93 €
	6,000 %		Costes indirectos. (s/total)	103,620 € 6,22 €
		3,000 %	Costes indirectos	109,840 € 3,30 €
			<b>Precio total por PA .....</b>	<b>113,14 €</b>
2.15	EADI.8a	ud	Desmontaje de instalación de fontanería, tanto la distribución de agua fría como la de caliente, de un cuato húmedo normal, 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.	
	20,000 h		Oficial 1º instalador	16,780 € 335,60 €
	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	335,600 € 20,14 €
		3,000 %	Costes indirectos	355,740 € 10,67 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>366,41 €</b>
2.16	EADI.2e	ud	Levantado de inodoro y accesorios sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1	
	0,300 h		Oficial 2º construcción.	13,440 € 4,03 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

## V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
		0,300 h	Peón especializado construcción.	16,000 €	4,80 €
		0,150 h	Peón ordinario construcción.	15,770 €	2,37 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.		
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	11,200 €	0,67 €
		3,000 %	Costes indirectos	11,870 €	0,36 €
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>12,23 €</b>
2.17	EADI.2f	ud	Levantado de lavabo y accesorios sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1. Incluye demolición de encimera de fábrica.		
		0,350 h	Oficial 2ª construcción.	13,440 €	4,70 €
		0,350 h	Peón especializado construcción.	16,000 €	5,60 €
		0,100 h	Peón ordinario construcción.	15,770 €	1,58 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.		
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	11,880 €	0,71 €
		3,000 %	Costes indirectos	12,590 €	0,38 €
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>12,97 €</b>
2.18	AP2010	ud	Modificación del hueco de fachada, para transformar la puerta en ventana. Incluye los siguientes trabajos: - Apertura de hueco en muro, i/retirada de escombros y carga. Ampliación del hueco en la zona superior 35 cms, para alinearlo con las ventanas. - Creación de nuevo dintel, realizado con vigueta de hormigón armado prefabricada o sistema equivalente, biapoyada en muro tras apertura de cargadero. - Eliminación de peldaños existentes. - Cegado de la parte inferior del hueco. Cegado de 105 cm de altura en todo el ancho del hueco, realizado en fábrica doble de LHD enfoscada, con aislamiento tipo POREX 4 cm y cámara de aire de 2 cm. - Colocación de alfeizar pétreo igual a los de las ventanas existentes.  Totalmente ejecutado y repasado, listo para recibir la carpintería.		
		2,500 m	Vigueta pretensada de hasta 2.90 m de luz.	2,200 €	5,50 €
		2,200 m	Vierteaguas de piedra de granito idéntico a los existentes.	85,710 €	188,56 €
		10,000 h	Oficial 2ª construcción.	13,440 €	134,40 €
		10,000 h	Peón especializado construcción.	16,000 €	160,00 €
		124,000 ud	Ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm.	0,082 €	10,17 €
		0,036 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.	41,820 €	1,51 €
		2,200 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.	5,000 €	11,00 €
		2,000 h	Peón ordinario construcción.	15,770 €	31,54 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	
		3,000 %	Costes indirectos	542,680 € 575,240 €
				32,56 € 17,26 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>592,50 €</b>
2.19	AP20100	ud	Perforación en húmedo realizada verticalmente en forjado de bovedilla de hormigón, con corona diamantada de 112 mm de diámetro, para tubería de 110 mm de diámetro, previo levantado del pavimento y su base no incluido en partida, y carga manual sobre contenedor.	
	0,300 h		Corona diamantada de 112 mm de diámetro para apertura de huecos en forjado.	60,000 € 18,00 €
	0,750 h		Peón especializado construcción.	16,000 € 12,00 €
	0,750 h		Peón ordinario construcción.	15,770 € 11,83 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	41,830 € 2,51 €
		3,000 %	Costes indirectos	44,340 € 1,33 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>45,67 €</b>
2.20	AP20101	ud	Perforación en húmedo realizada verticalmente en forjado de bovedilla de hormigón, con corona diamantada de 52 mm de diámetro, para tubería de 50 mm de diámetro, previo levantado del pavimento y su base no incluido en partida, y carga manual sobre contenedor.	
	0,300 h		Corona diamantada de 52 mm de diámetro para apertura de huecos en forjado.	60,000 € 18,00 €
	0,750 h		Peón especializado construcción.	16,000 € 12,00 €
	0,750 h		Peón ordinario construcción.	15,770 € 11,83 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	41,830 € 2,51 €
		3,000 %	Costes indirectos	44,340 € 1,33 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>45,67 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

## V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>3 ALBAÑILERÍA</b>				
3.1	AP2011	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm colocado a medio pie y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL.	
	45,000 ud		Ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm.	0,082 €
	0,018 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.	41,820 €
	0,500 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	0,300 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	17,560 €
		3,000 %	Costes indirectos	18,610 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>19,17 €</b>
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.	43,700 €
	0,353 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	0,167 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	9,120 €
		3,000 %	Costes indirectos	9,670 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>9,96 €</b>
3.3	AP24	m2	Suministro y ejecución de recrecido de mortero de cemento (CEM II/B-v 32,5R) y arena lavada (0-4), dosificación 1/3, espesor medio máximo 5 cm, armado con fibras sintéticas de polipropileno en forma de microfibras de 12 mm, dosificación 600 gr/m³, banda aislante al perímetro, elaborado mecánicamente en obra con bomba soladora y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso maestreado, nivelado y fratasado mecánico.	
	0,065 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.	36,840 €
	0,200 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	0,200 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	8,890 €
		3,000 %	Costes indirectos	9,420 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>9,70 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.4	AP0326	ud	Ayuda por obra en la partida de demoliciones y albañilería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	
	10,000 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	10,000 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	325,400 €
		3,000 %	Costes indirectos	344,920 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>355,27 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>4 CARTÓN YESO</b>				
4.1	AP2012	m2	Falso techo continuo doble formado por 2 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.	
	2,000	m2	Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo.	6,100 € 12,20 €
	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.	1,182 € 0,83 €
	2,600	m	Perfil montante de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, ranurado para pase de canalizaciones, de 34 mm de ancho y una longitud de 2.6 m, clase reacción al fuego A1.	1,912 € 4,97 €
	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.	0,649 € 1,26 €
	15,000	ud	Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm.	0,010 € 0,15 €
	10,000	ud	Tornillo cadmiado con punta de broca para unión de elementos metálicos entre si, de 3.5x9.5 mm.	0,020 € 0,20 €
	0,470	kg	Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,172 € 0,55 €
	1,890	m	Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m.	0,049 € 0,09 €
	0,530	kg	Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,581 € 0,31 €
	0,300	h	Oficial 1º construcción.	16,770 € 5,03 €
	0,300	h	Peón especializado construcción.	16,000 € 4,80 €
	0,100	h	Peón ordinario construcción.	15,770 € 1,58 €
	6,000	%	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	
				31,970 € 1,92 €
		3,000 %	Costes indirectos	33,890 € 1,02 €
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>34,91 €</b>
4.2	AP2013	m2	Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, resistentes al agua, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.	
	2,000	m2	Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales tratados con siliconas (de color verdoso, conservando su porosidad), resistente al agua, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2000/2500/2600/2700/3000mm , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado.	7,100 € 14,20 €
	0,700	m	Perfil en U de chapa de acero galvanizado para utilización con paneles de yeso-cartón de trillaje, de 31x2400 mm, clase reacción al fuego A1.	1,890 € 1,32 €
	2,600	m	Perfil de chapa de acero galvanizado de 39x4500 mm para estructura oculta de falsos techos de placas de yeso-cartón por sistema de horquillas.	1,460 € 3,80 €
	0,320	ud	Pieza de empalme de perfil de acero galvanizado en U para la unión en línea de los perfiles de techos continuos de placas de yeso-cartón, de 40 mm de ancho.	0,410 € 0,13 €
	1,260	ud	Horquilla para la unión de perfil y varilla roscada de techos de placas de yeso-cartón, de ensamble por encaje, de 40 mm.	0,610 € 0,77 €
	10,000	ud	Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm.	0,010 € 0,10 €
	5,000	ud	Tornillo cadmiado con punta de broca para unión de elementos metálicos entre si, de 3.5x9.5 mm.	0,020 € 0,10 €
	0,470	kg	Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,172 € 0,55 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

## V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
		1,890 m	Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m.	0,049 €	0,09 €
		0,530 kg	Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,581 €	0,31 €
		0,300 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €	5,03 €
		0,300 h	Peón especializado construcción.	16,000 €	4,80 €
		0,100 h	Peón ordinario construcción.	15,770 €	1,58 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.		
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	32,780 €	1,97 €
			3,000 % Costes indirectos	34,750 €	1,04 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>		<b>35,79 €</b>
4.3	AP2014	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 perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.		
		1,050 m2	Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm, reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo.	6,100 €	6,41 €
		0,700 m	Perfil en U de chapa de acero galvanizado para utilización con paneles de yeso-cartón de trillaje, de 31x2400 mm, clase reacción al fuego A1.	1,890 €	1,32 €
		2,600 m	Perfil de chapa de acero galvanizado de 39x4500 mm para estructura oculta de falsos techos de placas de yeso-cartón por sistema de horquillas.	1,460 €	3,80 €
		0,320 ud	Pieza de empalme de perfil de acero galvanizado en U para la unión en línea de los perfiles de techos continuos de placas de yeso-cartón, de 40 mm de ancho.	0,410 €	0,13 €
		1,260 ud	Horquilla para la unión de perfil y varilla roscada de techos de placas de yeso-cartón, de ensablaje por encaje, de 40 mm.	0,610 €	0,77 €
		10,000 ud	Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm.	0,010 €	0,10 €
		5,000 ud	Tornillo cadmiado con punta de broca para unión de elementos metálicos entre sí, de 3.5x9.5 mm.	0,020 €	0,10 €
		0,470 kg	Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,172 €	0,55 €
		1,890 m	Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m.	0,049 €	0,09 €
		0,530 kg	Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,581 €	0,31 €
		0,200 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €	3,35 €
		0,200 h	Peón especializado construcción.	16,000 €	3,20 €
		0,050 h	Peón ordinario construcción.	15,770 €	0,79 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.		
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	20,920 €	1,26 €
			3,000 % Costes indirectos	22,180 €	0,67 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>		<b>22,85 €</b>
4.4	AP2016	m2	Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, resistentes al agua, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.		

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

## V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	1,050 m2		Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales tratados con siliconas (de color verdoso, conservando su porosidad), resistente al agua, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2000/2500/2600/2700/3000mm, reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado.	7,100 € 7,46 €
	0,700 m		Perfil en U de chapa de acero galvanizado para utilización con paneles de yeso-cartón de trillaje, de 31x2400 mm, clase reacción al fuego A1.	1,890 € 1,32 €
	2,600 m		Perfil de chapa de acero galvanizado de 39x4500 mm para estructura oculta de falsos techos de placas de yeso-cartón por sistema de horquillas.	1,460 € 3,80 €
	0,320 ud		Pieza de empalme de perfil de acero galvanizado en U para la unión en línea de los perfiles de techos continuos de placas de yeso-cartón, de 40 mm de ancho.	0,410 € 0,13 €
	1,260 ud		Horquilla para la unión de perfil y varilla roscada de techos de placas de yeso-cartón, de ensamblaje por encaje, de 40 mm.	0,610 € 0,77 €
	10,000 ud		Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm.	0,010 € 0,10 €
	5,000 ud		Tornillo cadmiado con punta de broca para unión de elementos metálicos entre sí, de 3.5x9.5 mm.	0,020 € 0,10 €
	0,470 kg		Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,172 € 0,55 €
	1,890 m		Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m.	0,049 € 0,09 €
	0,530 kg		Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,581 € 0,31 €
	0,200 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 € 3,35 €
	0,200 h		Peón especializado construcción.	16,000 € 3,20 €
	0,050 h		Peón ordinario construcción.	15,770 € 0,79 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	21,970 € 1,32 €
		3,000 %	Costes indirectos	23,290 € 0,70 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>23,99 €</b>
4.5	AP28	m2	Falso techo modular de 60x60 cm de placas de escayola lisa sobre perfilería vista prelacada, peso entre 8-9 kg/m2, canto escalonado, clasificado M0, incluso remate a paramentos y p.p. de varilla roscada de suspensión, colocado. Medida la superficie ejecutada.	
	1,050 m2		Placa acústica de escayola lisa, de dimensiones 600x600 mm, peso entre 8-9 kg/m2, canto escalonado, clasificada M0.	5,800 € 6,09 €
	0,800 m		Perfil primario en T de acero galvanizado revestido por una lámina prelacada en su cara vista de color blanco, beige, marrón o negro, de 24x36 mm y 3.6 m de longitud.	1,294 € 1,04 €
	1,800 m		Perfil secundario en T de acero galvanizado revestido por una lámina prelacada en su cara vista de color blanco, beige, marrón o negro, de 24x27 mm y 0.6 ó 1.2 m.	1,221 € 2,20 €
	1,500 m		Perfil angular de acero galvanizado revestido por una lámina prelacada en su cara vista de color blanco, beige, marrón o negro, de 24x24 mm y 3 m.	0,837 € 1,26 €
	1,050 ud		Varilla metálica galvanizada roscada de 3 mm de diámetro y 1 m de longitud.	0,414 € 0,43 €
	0,217 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 € 3,64 €
	0,218 h		Peón especializado construcción.	16,000 € 3,49 €
	0,048 h		Peón ordinario construcción.	15,770 € 0,76 €
	2,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	18,910 € 0,38 €
		3,000 %	Costes indirectos	19,290 € 0,58 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>19,87 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.6	AP2099	m2	Faja perimetral de falso techo continuo, recercando un falso techo modular 60x60, formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.		
	1,050	m2	Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm, reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo.	6,100 €	6,41 €
	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.	1,182 €	0,83 €
	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.	1,912 €	1,91 €
	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.	0,649 €	0,32 €
	15,000	ud	Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm.	0,010 €	0,15 €
	10,000	ud	Tornillo cadmiado con punta de broca para unión de elementos metálicos entre si, de 3.5x9.5 mm.	0,020 €	0,20 €
	0,470	kg	Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,172 €	0,55 €
	1,890	m	Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m.	0,049 €	0,09 €
	0,530	kg	Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,581 €	0,31 €
	0,600	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €	10,06 €
	0,600	h	Peón especializado construcción.	16,000 €	9,60 €
	0,600	h	Peón ordinario construcción.	15,770 €	9,46 €
	2,000	%	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.		
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	39,890 €	0,80 €
		3,000 %	Costes indirectos	40,690 €	1,22 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>		<b>41,91 €</b>
4.7	AP2017	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 los 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.	3,940 €	1,18 €
	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.	1,182 €	0,35 €
	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.	1,912 €	1,91 €
	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.	0,649 €	0,32 €
	15,000	ud	Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm.	0,010 €	0,15 €
	10,000	ud	Tornillo cadmiado con punta de broca para unión de elementos metálicos entre si, de 3.5x9.5 mm.	0,020 €	0,20 €
	0,470	kg	Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,172 €	0,55 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
		1,890 m	Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m.	0,09 €
		0,530 kg	Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,31 €
		0,655 h	Oficial 1ª construcción.	10,98 €
		0,655 h	Peón especializado construcción.	10,48 €
		0,653 h	Peón ordinario construcción.	10,30 €
		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	36,820 €
		3,000 %	Costes indirectos	1,17 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>40,20 €</b>
4.8	AP2018	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.	14,91 €
		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.	1,12 €
		3,500 m	Perfil montante de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, ranurado para pase de canalizaciones, de 34 mm de ancho y una longitud de 2.6 m, clase reacción al fuego A1.	6,69 €
		20,000 ud	Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm.	0,20 €
		0,400 kg	Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,47 €
		1,300 m	Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m.	0,06 €
		0,530 kg	Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,31 €
		0,161 h	Oficial 1ª construcción.	2,70 €
		0,161 h	Peón especializado construcción.	2,58 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	29,040 €
		3,000 %	Costes indirectos	0,92 €
			<b>Precio total por m2</b>	<b>31,70 €</b>
4.9	AP2019	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.	

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

## V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	1,050 m2		Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales tratados con siliconas (de color verdoso, conservando su porosidad), resistente al agua, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2000/2500/2600/2700/3000mm , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado.	7,100 € 7,46 €
	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.	1,182 € 1,12 €
	3,500 m		Perfil montante de chapa de acero galvanizado para estructura portante de placas y paneles de yeso-cartón, ranurado para pase de canalizaciones, de 34 mm de ancho y una longitud de 2.6 m, clase reacción al fuego A1.	1,912 € 6,69 €
	20,000 ud		Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm.	0,010 € 0,20 €
	0,400 kg		Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,172 € 0,47 €
	1,300 m		Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m.	0,049 € 0,06 €
	0,530 kg		Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,581 € 0,31 €
	0,250 h		Oficial 1º construcción.	16,770 € 4,19 €
	0,250 h		Peón especializado construcción.	16,000 € 4,00 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	24,500 € 1,47 €
		3,000 %	Costes indirectos	25,970 € 0,78 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>26,75 €</b>
4.10	AP2020	m2	Tabique autoportante de 106 mm de ancho formado por cuatro placas 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 mm, con borde de unión afinado , 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 tratados con siliconas (de color verdoso, conservando su porosidad), resistente al agua, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2000/2500/2600/2700/3000mm , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado.	7,100 € 28,76 €
	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.	1,750 € 6,13 €
	42,000 ud		Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm.	0,010 € 0,42 €
	42,000 ud		Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x45 mm.	0,011 € 0,46 €
	0,900 kg		Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,172 € 1,05 €
	3,150 m		Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m.	0,049 € 0,15 €
	0,530 kg		Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,581 € 0,31 €
	0,150 h		Oficial 1º construcción.	16,770 € 2,52 €
	0,150 h		Peón especializado construcción.	16,000 € 2,40 €
	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	42,200 € 2,53 €
		3,000 %	Costes indirectos	44,730 € 1,34 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>46,07 €</b>
4.11	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.	6,100 € 24,71 €
	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.	1,750 € 6,13 €
	42,000	ud	Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm.	0,010 € 0,42 €
	42,000	ud	Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x45 mm.	0,011 € 0,46 €
	0,900	kg	Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,172 € 1,05 €
	3,150	m	Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m.	0,049 € 0,15 €
	0,530	kg	Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,581 € 0,31 €
	0,150	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 2,52 €
	0,150	h	Peón especializado construcción.	16,000 € 2,40 €
	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	38,150 € 2,29 €
		3,000 %	Costes indirectos	40,440 € 1,21 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>41,65 €</b>
4.12	AP2022	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.	5,000 € 5,50 €
	0,035	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 0,59 €
	0,035	h	Peón ordinario construcción.	15,770 € 0,55 €
	6,000	%	Costes directos complementarios	6,640 € 0,40 €
		3,000 %	Costes indirectos	7,040 € 0,21 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>7,25 €</b>
4.13	AP2023	m2	Aislamiento de forjados y particiones interiores con panel rígido de lana de roca de 120 kg/m3 y 50 mm de espesor, reacción al fuego A1, de dimensiones 12x0.60 m, colocado, i/pp de recortes.	
	1,100	m2	Panel rígido de lana de roca no revestido de 120 kg/m3 y 50 mm de espesor, reacción al fuego A1, de dimensiones 12x0.60 m. Para aplicación en forjados y particiones interiores horizontales.	5,500 € 6,05 €
	0,040	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 0,67 €
	0,040	h	Peón ordinario construcción.	15,770 € 0,63 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6,000 %			<p>Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.</p> <p>Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios</p>	
				7,350 €
		3,000 %	Costes indirectos	7,790 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>8,02 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

## V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>5 REVESTIMIENTOS</b>				
5.1	AP34	m2	Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo.	
	0,825 kg		Pintura plástica al agua para aplicación en interiores o exteriores con brocha o rodillo y acabado liso, color blanco, suministrada en envase de 25 kg (rendimiento 3 m2/kg).	3,616 €
	0,060 kg		Emplaste en polvo para mezclar con agua de uso exclusivo en paramentos interiores, suministrado en envases de 15 kg (rendimiento 2,5-3 m2/kg).	1,010 €
	0,115 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	4,970 €
		3,000 %	Costes indirectos	5,270 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>5,43 €</b>
5.2	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).	3,616 €
	0,050 kg		Emplaste en polvo para mezclar con agua de uso exclusivo en paramentos interiores, suministrado en envases de 15 kg (rendimiento 2,5-3 m2/kg).	1,010 €
	0,130 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	4,940 €
		3,000 %	Costes indirectos	5,240 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>5,40 €</b>
5.3	AP2024	m2	Alicatado de paramentos interiores verticales con azulejo cerámico de formato 20x20 o equivalente, de primera calidad con PVP 15 e/m2, recibido con adhesivo C2 TEST1 s/EN-12004 flexible, con p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales para evitar aristas vivas, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RPA-4". Es decir, sobre el soporte de ladrillo cerámico enfoscado o sobre el tabique de cartón yeso tipo pladur se reviste como terminación un alicatado cerámico, y para evitar cualquier hueco entre capas y para garantizar la adherencia entre la pieza y el paramento se toma con un cemento-cola del tipo C2, adecuado para aplicaciones exigentes en términos de adherencia, deformabilidad, etc, conteniendo resinas termoplásticas, compatible con enfoscados y cartón yeso.	
	1,050 m2		Azulejo de primera calidad pvp 15 e/m2.	15,000 €
	0,350 h		Cortadora manual de azulejo hasta 40 cm de ancho.	0,200 €
	2,500 kg		Cemento-cola adhesivo C2 TEST1 s/EN-12004 flexible con resinas. Cemento-cola del tipo C2, adecuado para aplicaciones exigentes en términos de adherencia, deformabilidad, etc, conteniendo resinas termoplásticas, compatible con enfoscados y cartón yeso.	0,850 €
	0,001 m3		Mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 junta fina blanca fabricado según UNE 80305:2001, suministrado en sacos de 50 kg.	118,790 €
	0,350 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	0,350 h		Peón especializado construcción.	16,000 €
	0,175 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

## V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	32,300 €
		3,000 %	Costes indirectos	34,240 €
				1,94 €
				1,03 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>35,27 €</b>
5.4	AP2025	m2	Alicatado de paramentos interiores verticales con azulejo cerámico de formato 20x20 o equivalente, de primera calidad con PVP 15 e/m2, recibido con cemento cola estandar, con p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales para evitar aristas vivas, rejuntado con mortero tapajuntas estandar junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RPA-4".	
	1,050 m2		Azulejo de primera calidad pvp 15 e/m2.	15,000 €
	0,350 h		Cortadora manual de azulejo hasta 40 cm de ancho.	0,200 €
	2,500 kg		Cemento-cola color gris a base de polvo de cemento modificado con resinas especiales y áridos finos para amasar con agua y utilización en colocación de azulejos, cerámicas, plaquetas, etc., en interior y exterior, en envase de 5 ó 25 kg, con un rendimiento de 2.5 kg/m2 en capa de 2mm.	0,540 €
	0,001 m3		Lechada de cemento blanco 1:2 confeccionada a mano en obra con cemento BL 22,5 X fabricado según UNE 80305:2001, suministrado en sacos de 50 kg.	111,000 €
	0,350 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	0,350 h		Peón especializado construcción.	16,000 €
	0,175 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	31,510 €
		3,000 %	Costes indirectos	33,400 €
				1,89 €
				1,00 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>34,40 €</b>
5.5	AP36	m	Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud según detalle de proyecto.	
	1,050 m		Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud.	12,000 €
	0,020 kg		Cola blanca, cola lenta (acetato de vinilo) en dispersión acuosa para utilización en madera, apta para uniones que soporten altos grados de humedad, en envase de 6 kg.	1,420 €
	0,006 ud		Caja de 500 puntas de acero templado de 2.5 mm de diámetro y 30 mm de longitud.	1,790 €
	0,200 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	6,000 %		Costes directos complementarios	15,990 €
		3,000 %	Costes indirectos	16,950 €
				0,03 €
				0,01 €
				3,35 €
				0,96 €
				0,51 €
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>17,46 €</b>
5.6	AP2026	m2	Pavimento de baldosas de gres porcelánico de formato y modelo a definir por la DF, con un PVP de 45 e/m2, colocadas con junta no menor de 1 mm respetando indicaciones de fabricante, sobre recibido con adhesivo Butech rapimax o similar 1ª calidad doble encolado, sobre solera base nivelada, i/ rejuntado con mortero de juntas Butech colorstuk o similar 1ª calidad y limpieza, con p.p. de replanteos, cortes, remates y piezas especiales y juntas de movimiento, dilatación y encuentros Schlüter, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-2.	
	1,100 m2		Baldosa de gres porcelánico PVP 45 e/m2	45,000 €
	0,022 m3		adhesivo Butech rapimax o similar 1ª calidad	39,110 €
				49,50 €
				0,86 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	0,001 t		Cemento portland mixto CEM II/B-M (P-V-L) 32,5 N fabricado según UNE-EN 197-1:2000 y suministrado a granel.	81,328 €	0,08 €
	0,001 m3		Mortero de juntas Butech colorstuk o similar 1ª calidad	87,160 €	0,09 €
	0,603 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €	10,11 €
	0,603 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €	9,51 €
	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	70,150 €	4,21 €
			3,000 % Costes indirectos	74,360 €	2,23 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>		<b>76,59 €</b>
5.7	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.		
	10,000 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €	157,70 €
	10,000 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €	167,70 €
	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	325,400 €	19,52 €
			3,000 % Costes indirectos	344,920 €	10,35 €
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>355,27 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>6 CARPINTERÍA INTERIOR</b>				
6.1	AP2027	ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con premarco de pino, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye cerradura de un punto con apertura de llave en acero inox.	
	1,000	ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado HPL 0.05, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye cerradura de un punto con apertura de llave en acero inox.	300,000 €
	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 €
	2,500	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	6,000	%	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	41,93 €
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	349,710 €
		3,000 %	Costes indirectos	370,690 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>381,81 €</b>
6.2	AP2028	ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con premarco de pino, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye condena normativa para cierre por el interior en acero inox.	
	1,000	ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado HPL 0.05, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye condena normativa para cierre por el interior en acero inox.	290,000 €
	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 €
	2,500	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	6,000	%	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	41,93 €
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	339,710 €
		3,000 %	Costes indirectos	360,090 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>370,89 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.3	AP2029	ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 900x205x35 mm lisa para paso libre 80 cm, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, 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. Incluye condena interior normativo para uso privativo en acero inox.	
		1,000 ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 900x205x35 mm lisa para paso libre 80 cm, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, 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. Incluye condena interior normativo para uso privativo en acero inox.	300,000 €
		2,500 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	341,930 €
		3,000 %	Costes indirectos	362,450 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>373,32 €</b>
6.4	AP2030	ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa para paso libre 80 cm, insertada en tabique completamente, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, para integrar en sistema de armazón de puerta corredera, y juego de tiradores de puerta corredera embutidos rectangulares de acero inox incluyendo un tercero en el canto circular con anilla, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye cerradura de un punto con apertura de llave en acero inox.	
		1,000 ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa para paso libre 80 cm, insertada en tabique completamente, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, para integrar en sistema de armazón de puerta corredera, y juego de tiradores de puerta corredera embutidos rectangulares de acero inox incluyendo un tercero en el canto circular con anilla, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye cerradura de un punto con apertura de llave en acero inox.	300,000 €
		2,500 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	341,930 €
		3,000 %	Costes indirectos	362,450 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>373,32 €</b>
6.5	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 2030. Totalmente instalado y en funcionamiento.	
		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 2030. Totalmente instalado y en funcionamiento.	175,000 €
		1,000 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	
		3,000 %	Costes indirectos	191,770 € 203,280 €
				11,51 € 6,10 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>209,38 €</b>
6.6	AP2032	ud	Puerta metálica abatible de 1 hoja de dimensiones 800x2000mm formada por 2 planchas de acero de 1 mm con los cantos plegados y reforzada por omegas de 1 mm, ensambladas entre sí con relleno de poliuretano de alta densidad por inyección o equivalente, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero, con 3 bisagras de acero, con cerradura a un punto, llave y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, acabado lacado color, incluso colocación. Incluye cierrapuertas, y mirilla circular de vidrio laminar 66.1 de 400 mm de diámetro.	
	1,000	ud	Puerta metálica abatible de 1 hoja de dimensiones 800x2000mm formada por 2 planchas de acero de 1 mm con los cantos plegados y reforzada por omegas de 1 mm, ensambladas entre sí con relleno de poliuretano de alta densidad por inyección o equivalente, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero y 3 bisagras de acero, con cerradura a un punto, llave y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, acabado lacado color, incluso colocación. Incluye cierrapuertas, y mirilla circular de vidrio laminar 66.1 de 400 mm de diámetro.	530,000 €
	0,003	m3	Mortero M-10 de cemento y arena, confeccionado a mano en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1:2000, suministrado en sacos, y arena triturada de granulometría 0-3 mm lavada.	160,290 €
	0,250	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	0,250	h	Peón especializado construcción.	16,000 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	
		3,000 %	Costes indirectos	538,670 € 570,990 €
				32,32 € 17,13 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>588,12 €</b>
6.7	AP2033	ud	Puerta metálica abatible de 1 hoja de dimensiones 800x2000mm formada por 2 planchas de acero de 1 mm con los cantos plegados y reforzada por omegas de 1 mm, ensambladas entre sí con relleno de poliuretano de alta densidad por inyección o equivalente, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero, con 3 bisagras de acero, sin cerradura con 1 asa fija de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente por la zona de vigilancia, sin elemento desde la zona de inadmitidos, acabado lacado color, incluso colocación. Incluye 2 pasadores cerrojos mecánicos de acero inox 25 cm soldados a la puerta para apertura manual de zona de aislamiento.	
	1,000	ud	Puerta metálica abatible de 1 hoja de dimensiones 800x2000mm formada por 2 planchas de acero de 1 mm con los cantos plegados y reforzada por omegas de 1 mm, ensambladas entre sí con relleno de poliuretano de alta densidad por inyección o equivalente, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero, con 3 bisagras de acero, sin cerradura con 1 asa fija de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente por la zona de vigilancia, sin elemento desde la zona de inadmitidos, acabado lacado color, incluso colocación. Incluye 2 pasadores cerrojos mecánicos de acero inox 25 cm soldados a la puerta para apertura manual de zona de aislamiento.	470,000 €
	0,003	m3	Mortero M-10 de cemento y arena, confeccionado a mano en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1:2000, suministrado en sacos, y arena triturada de granulometría 0-3 mm lavada.	160,290 €
				0,48 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
		0,250 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €	4,19 €
		0,250 h	Peón especializado construcción.	16,000 €	4,00 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.		
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	478,670 €	28,72 €
		3,000 %	Costes indirectos	507,390 €	15,22 €
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>522,61 €</b>
6.8	AP2034	ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con premarco de pino, marco metálico lacado visto especial tipo hospital, sin guarniciones, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y picaporte de resbalón con 2 juego de asas fijas 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 rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con premarco de pino, marco metálico lacado visto especial tipo hospital, sin guarniciones, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y picaporte de resbalón con 2 juego de asas fijas de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.	350,000 €	350,00 €
		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 €
		2,500 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €	41,93 €
		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	399,710 €	23,98 €
		3,000 %	Costes indirectos	423,690 €	12,71 €
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>436,40 €</b>
6.9	AP2035	m2	Ventana fija de una hoja de madera, interior, realizada, de dimensiones varias, para 1 vidrio, con premarco de pino rojo tratado, con marco de madera maciza y guarniciones de tablero aglomerado rechapado en HPL 0.05, i/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM. Acrilamiento no incluido.		
		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.	7,680 €	7,68 €
		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 aglomerado rechapado en HPL 0.05.	100,000 €	100,00 €
		0,600 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €	10,06 €
		0,600 h	Peón especializado construcción.	16,000 €	9,60 €
		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	127,340 €	7,64 €
		3,000 %	Costes indirectos	134,980 €	4,05 €
<b>Precio total por m2 .....</b>					<b>139,03 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.10	AP2036	m2	Acrisolamiento 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.	90,000 € 90,00 €
		1,000 m2	Repercusión perfil neopreno en colocación de acristalamientos.	0,750 € 0,75 €
		0,550 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 9,22 €
		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	99,970 € 6,00 €
		3,000 %	Costes indirectos	105,970 € 3,18 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>109,15 €</b>
6.11	AP2037	m2	Acrisolamiento efecto espejo espía de seguridad, formado por dos vidrios 6+8 mm canteados, con una cara reflectante hacia la sala de inadmitidos y una lámina butyral intermedia, en varias dimensiones, i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.	
		1,000 m2	Acrisolamiento efecto espejo espía de seguridad, formado por dos vidrios 6+8 mm canteados, con una cara reflectante y una lámina butyral intermedia.	240,000 € 240,00 €
		1,000 m2	Repercusión perfil neopreno en colocación de acristalamientos.	0,750 € 0,75 €
		0,600 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 10,06 €
		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	250,810 € 15,05 €
		3,000 %	Costes indirectos	265,860 € 7,98 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>273,84 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>7 CARPINTERÍA EXTERIOR</b>				
7.1	AP2038	m2	Ventana de 2 o 3 hojas, con una hoja fija y 1-2 hojas oscilobatiente realizada en perfilera de aluminio lacado en color blanco por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, tipo CORTIZO COR 60 o equivalente, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatiente ocultas, con accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral exterior en chapa de aluminio lacado en todo el ancho del cerramiento.	
	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.	7,680 €
	1,000	m2	Ventana de 2 o 3 hojas, con una hoja fija y 1-2 hojas oscilobatiente realizada en perfilera de aluminio lacado en color blanco por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, tipo CORTIZO COR 60 o equivalente, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatiente ocultas, con accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral exterior en chapa de aluminio lacado en todo el ancho del cerramiento..	312,000 €
	0,700	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	0,700	h	Peón especializado construcción.	16,000 €
	6,000	%	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	342,620 €
		3,000 %	Costes indirectos	363,180 €
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>374,08 €</b>
7.2	AP2039	m2	Ventana de 2 , con una hoja oscilobatiente Y 1 hoja batiente, realizada en perfilera de aluminio lacado en color blanco por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, tipo CORTIZO COR 60 o equivalente, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatiente ocultas, con accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye sistema de apertura con pieza especial retirable por seguridad, mediante elemento independizable mecanizado. Incluye recercado perimetral exterior en chapa de aluminio lacado en todo el ancho del cerramiento.	
	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.	7,680 €
	1,000	m2	Ventana de 2 , con una hoja oscilobatiente Y 1 hoja batiente, realizada en perfilera de aluminio lacado en color blanco por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, tipo CORTIZO COR 60 o equivalente, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatiente ocultas, con accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye sistema de apertura con pieza especial retirable por seguridad, mediante elemento independizable mecanizado. Incluye recercado perimetral exterior en chapa de aluminio lacado en todo el ancho del cerramiento..	325,000 €
	0,700	h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	0,700	h	Peón especializado construcción.	16,000 €
	6,000	%	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	355,620 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			3,000 % Costes indirectos	376,960 € 11,31 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>388,27 €</b>
7.3	AP2040	ud	Puerta tipo portal de dos hojas abatibles para acristalar de 90+60x240 cm, realizadas en perfil de 50 mm de aluminio lacado en color con rotura de puente térmico por aplicación de polvo de poliéster, para atornillar en premarco, con cerradura de apertura por manilla y llave, cierrapuertas, tiradores verticales en la hoja ppal de acero inox mate en tubo rectangular rigidizado, 4 pernios por hoja, pasadores superior e inferior, accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad en montantes a base de burlete de lámina de propileno, i/premarco de pino rojo, accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral exterior en chapa de aluminio lacado blanco.	
		1,000 ud	Premarco para puerta de dimensiones de hojas 150x203 cm en madera de pino rojo de 80x35 mm, con barrotillos en escuadras y patas y elementos de empotramiento de acero.	9,493 € 9,49 €
		1,000 ud	Puerta tipo portal de dos hojas abatibles para acristalar de 90+60x240 cm, realizadas en perfil de 50 mm de aluminio lacado en color con rotura de puente térmico por aplicación de polvo de poliéster, para atornillar en premarco, con cerradura de apertura por manilla y llave, cierrapuertas, tiradores verticales en la hoja ppal de acero inox mate en tubo rectangular rigidizado, 4 pernios por hoja, pasadores superior e inferior, accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad en montantes a base de burlete de lámina de propileno, i/premarco de pino rojo, accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.	750,000 € 750,00 €
		1,500 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 25,16 €
		1,500 h	Peón especializado construcción.	16,000 € 24,00 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	808,650 € 48,52 €
			3,000 % Costes indirectos	857,170 € 25,72 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>882,89 €</b>
7.4	AP2041	m2	Acristalamiento vidrio doble aislante de baja emisividad y control solar, formado por un vidrio 6+6 Guardian Sun o equivalente, con cámara aire deshidratado de 16 mm sellada perimetralmente, y un vidrio 4+4 Incoloro, todos canteados, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona.	
		1,000 m2	Acristalamiento vidrio doble aislante de baja emisividad y control solar, formado por un vidrio 6+6 Guardian Sun o equivalente, con cámara aire deshidratado de 16 mm sellada perimetralmente, y un vidrio 4+4 Incoloro, todos canteados.	175,000 € 175,00 €
		2,900 m	Masilla elástica a base de silicona para el sellado de juntas de carpinterías de aluminio, ventanas y vidrios.	0,990 € 2,87 €
		0,400 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 6,71 €
		2,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	184,580 € 3,69 €
			3,000 % Costes indirectos	188,270 € 5,65 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>193,92 €</b>
7.5	AP2042	m2	Acristalamiento vidrio doble aislante de baja emisividad y control solar, formado por un vidrio 6+6 Guardian Sun o equivalente, con cámara aire deshidratado de 16 mm sellada perimetralmente, y un vidrio 6+6 Incoloro, todos canteados, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona.	
		1,000 m2	Acristalamiento vidrio doble aislante de baja emisividad y control solar, formado por un vidrio 6+6 Guardian Sun o equivalente, con cámara aire deshidratado de 16 mm sellada perimetralmente, y un vidrio 6+6 Incoloro, todos canteados.	220,000 € 220,00 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
		2,900 m	Masilla elástica a base de silicona para el sellado de juntas de carpinterías de aluminio, ventanas y vidrios.	0,990 €	2,87 €
		0,400 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €	6,71 €
		2,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.		
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	229,580 €	4,59 €
		3,000 %	Costes indirectos	234,170 €	7,03 €
<b>Precio total por m2 .....</b>					<b>241,20 €</b>
7.6	AP2044	m2	Celosía compuesta por marco perimetral de chapa de acero galvanizado 8 mm de espesor, y cuerpo central formado por entramado de pletinas 10x10 de acero galvanizado. Tomado a cerramiento mediante 10 barras roscadas de acero galvanizado tomadas con resinas epoxidicas. Acabado lacado en color blanco con pintura bicomponente apta para acero galvanizado. Totalmente instalada.		
		1,050 m2	Celosía compuesta por marco perimetral de chapa de acero galvanizado 8 mm de espesor, y cuerpo central formado por entramado de pletinas 10x10 de acero galvanizado. Tomado a cerramiento mediante 10 barras roscadas de acero galvanizado tomadas con resinas epoxidicas. Acabado lacado en color blanco con pintura bicomponente apta para acero galvanizado.	120,000 €	126,00 €
		1,000 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €	16,77 €
		1,000 h	Peón especializado construcción.	16,000 €	16,00 €
		2,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.		
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	158,770 €	3,18 €
		3,000 %	Costes indirectos	161,950 €	4,86 €
<b>Precio total por m2 .....</b>					<b>166,81 €</b>
7.7	AP2045	m	Guarnición de tablero aglomerado de media densidad de 70x10 mm, rechapado HPL.		
		1,000 m	Guarnición de tablero aglomerado de media densidad de 70x10 mm, rechapado HPL.	13,000 €	13,00 €
		0,100 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €	1,68 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.		
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	14,680 €	0,88 €
		3,000 %	Costes indirectos	15,560 €	0,47 €
<b>Precio total por m .....</b>					<b>16,03 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
<b>8.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
<b>8.1.1 INSTALACIÓN DE ENLACE y CUADROS</b>				
8.1.1.1	CGBT	ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, CGBT, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la 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, accesorios necesarios. Completamente instalado.	
	4,000 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
	4,000 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
	1,000 ud		Armario ALPHA 125 Completo, Sup, P. Opaca, IP43, 4 Filas-96 mód	327,520 €
	1,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 32 A	81,530 €
	1,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 20 A	73,400 €
	5,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	11,410 €
	4,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	11,110 €
	1,000 ud		Int. Diferencial, 4 P, 40 A, 300 mA, clase A, Selectivo	487,600 €
	5,000 ud		Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, instantáneo	41,890 €
	1,000 ud		Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, clase A, instantáneo	135,570 €
	2,000 ud		Contactador 20 A, 2NC, 230 V AC (1 Mód)	48,340 €
	4,000 ud		Automático modular escalera Orbis T-16G 3 a 30 min rail DIN	52,540 €
	1,000 ud		Bornero 4 P 125 A, 7 Mod, E 10-35 mm, S 1,5-10 6 ud/2,5-16 2 ud/	14,750 €
	1,000 ud		Obturador para hueco de aparatos modulares (12 Mod)	1,560 €
	1,000 ud		Accesorio para bombin de cierre con llave ALPHA 125 y 630	48,020 €
	1,000 ud		Bombin de cierre con llave para ALPHA 125 y 630 (Sobre Pared)	25,760 €
	1,000 ud		Señal riesgo eléctrico AE-10, 105 mm	3,690 €
	1,000 ud		Rotulación cuadro	7,650 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	1.943,070 €
	5,000 %		Pequeño material	2.040,220 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	2.142,230 €
		3,000 %	Costes indirectos	2.270,760 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>2.338,88 €</b>

8.1.1.2	SCPN	ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, SUBCUADRO DE BAJA TENSIÓN POLICIA NACIONAL, SCPN, 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, accesorios necesarios. Completamente instalado.	
	4,000 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
	4,000 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
	1,000 ud		Armario ALPHA 125 Completo, Sup, P. Opaca, IP43, 4 Filas-96 mód	327,520 €
	1,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 20 A	73,400 €
	4,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	11,410 €
	7,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	11,110 €
	5,000 ud		Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, instantáneo	41,890 €
	2,000 ud		Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, clase A, instantáneo	135,570 €
	1,000 ud		Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 300 mA, Clase AC, instantáneo	155,220 €
	1,000 ud		Contactador 20 A, 2NC, 230 V AC (1 Mód)	48,340 €
	2,000 ud		Int. Horario digital MINI, prog. semanal, 1 canal, 1 conmutado	74,120 €
	1,000 ud		Contador Delta Dore TYWAIT IRI	83,360 €
	3,000 ud		Trafo de intensidad Delta Dore 14mm, I max 90A	9,180 €
	1,000 ud		Bornero 4 P 125 A, 7 Mod, E 10-35 mm, S 1,5-10 6 ud/2,5-16 2 ud/	14,750 €
	1,000 ud		Obturador para hueco de aparatos modulares (12 Mod)	1,560 €
	1,000 ud		Accesorio para bombin de cierre con llave ALPHA 125 y 630	48,020 €
	1,000 ud		Bombin de cierre con llave para ALPHA 125 y 630 (Sobre Pared)	25,760 €
	1,000 ud		Señal riesgo eléctrico AE-10, 105 mm	3,690 €
	1,000 ud		Rotulación cuadro	7,650 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	1.687,290 €
	5,000 %		Pequeño material	1.771,650 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	1.860,230 €
		3,000 %	Costes indirectos	1.971,840 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>2.031,00 €</b>
8.1.1.3	CZC	ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, SUBCUADRO BAJA TENSIÓN ZONA COMÚN, CZC, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	
	2,000 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 € 31,72 €
	2,000 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 27,40 €
	1,000 ud		Armario ALPHA 125 Completo, Sup, P. Opaca, IP43, 2 Filas-48 mód	204,810 € 204,81 €
	3,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	11,410 € 34,23 €
	6,000 ud		Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	11,110 € 66,66 €
	1,000 ud		Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 300 mA, clase A, Selectivo	306,010 € 306,01 €
	3,000 ud		Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, instantáneo	41,890 € 125,67 €
	1,000 ud		Bornero 4 P 125 A, 7 Mod, E 10-35 mm, S 1,5-10 6 ud/2,5-16 2 ud/	14,750 € 14,75 €
	1,000 ud		Obturador para hueco de aparatos modulares (12 Mod)	1,560 € 1,56 €
	1,000 ud		Accesorio para bombín de cierre con llave ALPHA 125 y 630	48,020 € 48,02 €
	1,000 ud		Bombín de cierre con llave para ALPHA 125 y 630 (Sobre Pared)	25,760 € 25,76 €
	1,000 ud		Señal riesgo eléctrico AE-10, 105 mm	3,690 € 3,69 €
	1,000 ud		Rotulación cuadro	6,190 € 6,19 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	896,470 € 44,82 €
	5,000 %		Pequeño material	941,290 € 47,06 €
	6,000 %		Costes indirectos. (s/total)	988,350 € 59,30 €
			3,000 % Costes indirectos	1.047,650 € 31,43 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>1.079,08 €</b>
8.1.1.4	RZ1K5X...	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x16+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	
	0,080 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 € 1,27 €
	0,080 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 1,10 €
	1,000 m		Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x16 mm² AFUMEX	5,450 € 5,45 €
	5,000 %		Pequeño material	7,820 € 0,39 €
	6,000 %		Costes indirectos. (s/total)	8,210 € 0,49 €
			3,000 % Costes indirectos	8,700 € 0,26 €
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>8,96 €</b>
8.1.1.5	T-PVCRI...	m	Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR50, o equivalente, Øext 50 mm, Øint 40,5 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, norma: UNE EN 61386-21, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IP54, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores, accesorios necesarios. Completamente instalado.	
	0,020 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 0,27 €
	1,000 m		Tubo PVC rígido BGR Ø50 mm	4,200 € 4,20 €
	5,000 %		Pequeño material	4,470 € 0,22 €
	6,000 %		Costes indirectos. (s/total)	4,690 € 0,28 €
			3,000 % Costes indirectos	4,970 € 0,15 €
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>5,12 €</b>
8.1.1.6	H07Z1K...	m	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x10)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (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	15,860 € 0,79 €
	0,050 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 0,69 €
	3,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x10 mm² AFUMEX	0,890 € 2,67 €
	1,000 m		Tubo PVC rígido BGR Ø32 mm	2,050 € 2,05 €
	5,000 %		Pequeño material	6,200 € 0,31 €
	6,000 %		Costes indirectos. (s/total)	6,510 € 0,39 €
			3,000 % Costes indirectos	6,900 € 0,21 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>Precio total por m .....</b>				<b>7,11 €</b>
8.1.1.7	H07Z1K...	m	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 4(1x4)+T mm <sup>2</sup> , PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	0,050 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 € 0,79 €
	0,050 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 0,69 €
	5,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x4 mm <sup>2</sup> AFUMEX	0,350 € 1,75 €
	1,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,180 € 0,18 €
	0,100 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,890 € 0,19 €
	1,000 m		Apertura de roza y sellado	0,890 € 0,89 €
	5,000 %		Pequeño material	4,490 € 0,22 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	4,710 € 0,28 €
		3,000 %	Costes indirectos	4,990 € 0,15 €
<b>Precio total por m .....</b>				<b>5,14 €</b>
8.1.1.8	H07Z13...	m	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x2,5)+T mm <sup>2</sup> , PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	0,050 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 € 0,79 €
	0,050 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 0,69 €
	3,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm <sup>2</sup> AFUMEX	0,170 € 0,51 €
	1,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,180 € 0,18 €
	0,100 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,890 € 0,19 €
	1,000 m		Apertura de roza y sellado	0,890 € 0,89 €
	5,000 %		Pequeño material	3,250 € 0,16 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	3,410 € 0,20 €
		3,000 %	Costes indirectos	3,610 € 0,11 €
<b>Precio total por m .....</b>				<b>3,72 €</b>
8.1.1.9	H07Z13...	m	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x1,5)+T mm <sup>2</sup> , PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	0,050 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 € 0,79 €
	0,050 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 0,69 €
	3,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> AFUMEX	0,110 € 0,33 €
	1,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,180 € 0,18 €
	0,100 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,890 € 0,19 €
	1,000 m		Apertura de roza y sellado	0,890 € 0,89 €
	5,000 %		Pequeño material	3,070 € 0,15 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	3,220 € 0,19 €
		3,000 %	Costes indirectos	3,410 € 0,10 €
<b>Precio total por m .....</b>				<b>3,51 €</b>
8.1.1.10	C07Z1-...	ud	Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x2,5)+T mm <sup>2</sup> , instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión, soportes, abrazaderas y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	0,800 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 € 12,69 €
	0,800 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 10,96 €
	75,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm <sup>2</sup> AFUMEX	0,170 € 12,75 €
	25,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,180 € 4,50 €
	1,000 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,890 € 1,89 €
	15,000 m		Apertura de roza y sellado	0,890 € 13,35 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	56,140 € 2,81 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	58,950 € 3,54 €
		3,000 %	Costes indirectos	62,490 € 1,87 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>64,36 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

## V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.1.1.11	C07Z1-...	ud	Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm², instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	0,800 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
	0,800 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
	75,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm² AFUMEX	0,110 €
	25,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,180 €
	1,000 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,890 €
	15,000 m		Apertura de roza y sellado	0,890 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	51,640 €
	6,000 %		Costes indirectos. (s/total)	54,220 €
		3,000 %	Costes indirectos	57,470 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>59,19 €</b>
8.1.1.12	TRA-BT	ud	Tramitación de la instalación de eléctrica de baja tensión ante la Conselleria de Economía, Empleo e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Conselleria, 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	130,020 €
	1,000 ud		Planos As Built instalación eléctrica de baja tensión	53,540 €
	1,000 ud		Inspección por OCA	137,660 €
		3,000 %	Costes indirectos	321,220 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>330,86 €</b>
8.1.1.13	AP0801	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	
	10,000 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	10,000 h		Oficial 1º construcción.	16,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	325,400 €
		3,000 %	Costes indirectos	344,920 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>355,27 €</b>
<b>8.1.2 LUMINARIAS y MECANISMOS</b>				
8.1.2.1	445986	ud	Sistema de control digital DALI para control por presencia y regulación por aporte de luz natural, marca PRILUX, modelo Pack Aulas-despacho 20 P-T Dali, o equivalente, formado por control, antitracción y sensor de presencia y luminosidad con rango 10 – 650 lx, hay que orientarlo al plano de referencia y no a la entrada de luz, detección de presencia a través del multisensor incorporado, posibilidad de hasta 4 detectores para ampliar el rango, múltiples opciones configurables: nivel secundario cuando no haya detección de presencia, desfase de niveles entre los dos grupos, apagado por exceso, actuación en caso de rearme, regulación manual, control independiente entre grupos control por mando IR a distancia, funcionamiento automático y control manual por pulsador, instalación: A) 2 líneas de regulación independientes, primera y segunda hilera de luminarias desde la ventana, luminarias de pizarra dentro del sistema en modo ON-OFF, B) Primera línea de ventana regulable y segunda línea de ventana ON-OFF, máximo 10 luminarias por circuito, total 20 luminarias, cableado: cable estándar 2x1,5 mm², 100 m hasta la luminaria más alejada, sin polaridad, sin interferencias electromagnéticas, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
	0,350 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
	0,350 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
	1,000 ud		Regulación Pack aulas-despachos 20 P-T Dali	99,510 €
	1,000 ud		Sensor presencia y luminosidad BDDGC	71,740 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	5,000 %		Pequeño material	181,600 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	190,680 €
		3,000 %	Costes indirectos	202,120 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>208,18 €</b>
8.1.2.2	000934	ud	Sensor para control por presencia y regulación por aporte de luz natural, marca PRILUX, modelo BDDGC, o equivalente, medición de la luz y detección de movimiento, hasta 4 sensores, controlable por mando a distancia, medición de la luz y detección de movimiento desactivables, ajuste individual de los parámetros con el programador BDDGC o el software masterCONFIGURATOR, alimentación de corriente a través de BDDGC, empotrable en techo, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
	0,300 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
	1,000 ud		Sensor presencia y luminosidad BDDGC	71,740 €
	5,000 %		Pequeño material	76,500 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	80,330 €
		3,000 %	Costes indirectos	85,150 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>87,70 €</b>
8.1.2.3	28000646	ud	Programador para sistema de control digital DALI, marca PRILUX, modelo BDDGC, o equivalente, para Pack Aulas-despachos 20 P-T Dali, control por mando IR. Suministro y programación.	
	0,800 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
	1,000 ud		Programador BDDGC Dali Pack aulas-despachos 20 P-T Dali	16,800 €
	5,000 %		Pequeño material	29,490 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	30,960 €
		3,000 %	Costes indirectos	32,820 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>33,80 €</b>
8.1.2.4	478052	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/830, o equivalente, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 275x1.175 mm. Totalmente instalada.	
	0,350 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
	1,000 ud		Luminaria Prilux Silent Led I UGR 300x1200 36W/830	79,660 €
	5,000 %		Pequeño material	85,210 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	89,470 €
		3,000 %	Costes indirectos	94,840 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>97,69 €</b>
8.1.2.5	506021	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/830 DALI, o equivalente, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 275x1.175 mm. Totalmente instalada.	
	0,350 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
	1,000 ud		Luminaria Prilux Silent Led I UGR 300x1200 36W/830 DALI	126,870 €
	5,000 %		Pequeño material	132,420 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	139,040 €
		3,000 %	Costes indirectos	147,380 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>151,80 €</b>
8.1.2.6	470759	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 36W/830, o equivalente, clase 1, difusor opal, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <19 o 17, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 600x600x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 575x575 mm. Totalmente instalada.	
	0,350 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
	1,000 ud		Luminaria Prilux Silent Led I UGR 600x600 36W/830	88,420 €
	5,000 %		Pequeño material	93,970 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	98,670 €
		3,000 %	Costes indirectos	104,590 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>107,73 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.1.2.7	506038	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 36W/830 DALI, o equivalente, clase 1, difusor opal, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <19 o 17, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 600x600x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 575x575 mm. Totalmente instalada.	
	0,350 h		Oficial 1ª instalador eléctrico	15,860 € 5,55 €
	1,000 ud		Luminaria Prilux Silent Led I UGR 600x600 36W/830 Dali	114,630 € 114,63 €
	5,000 %		Pequeño material	120,180 € 6,01 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	126,190 € 7,57 €
			3,000 % Costes indirectos	133,760 € 4,01 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>137,77 €</b>
8.1.2.8	381437	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 20W/830, o equivalente, potencia flujo 2.173 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø225x30 mm (Øxalto) y corte Ø200-210 mm. Totalmente instalado.	
	0,300 h		Oficial 1ª instalador eléctrico	15,860 € 4,76 €
	1,000 ud		Downlight Prilux Kentau 20W/830	36,890 € 36,89 €
	5,000 %		Pequeño material	41,650 € 2,08 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	43,730 € 2,62 €
			3,000 % Costes indirectos	46,350 € 1,39 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>47,74 €</b>
8.1.2.9	469234	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo Kobe 12W/830, o equivalente, potencia luminaria 15W, flujo Led 1.561 lm, flujo luminaria 1.182 lm, ángulo de apertura 50°, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø145x79,5 mm (Øxalto) y corte Ø120-130 mm. Totalmente instalado.	
	0,300 h		Oficial 1ª instalador eléctrico	15,860 € 4,76 €
	1,000 ud		Downlight Prilux Kobe 12W/830	32,390 € 32,39 €
	5,000 %		Pequeño material	37,150 € 1,86 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	39,010 € 2,34 €
			3,000 % Costes indirectos	41,350 € 1,24 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>42,59 €</b>
8.1.2.10	482097	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo Kobe 12W/830 DALI, o equivalente, potencia luminaria 15W, flujo Led 1.561 lm, flujo luminaria 1.182 lm, ángulo de apertura 50°, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø145x79,5 mm (Øxalto) y corte Ø120-130 mm. Totalmente instalado.	
	0,300 h		Oficial 1ª instalador eléctrico	15,860 € 4,76 €
	1,000 ud		Downlight Prilux Kobe 12W/830 DALI	81,040 € 81,04 €
	5,000 %		Pequeño material	85,800 € 4,29 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	90,090 € 5,41 €
			3,000 % Costes indirectos	95,500 € 2,87 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>98,37 €</b>
8.1.2.11	233293	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA 25W/840, o equivalente, potencia luminaria 29W, flujo Led 2.866 lm, flujo luminaria 2.295 lm, ángulo de apertura 60°, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, IP54, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø220x85 mm (Øxalto) y corte Ø160 mm. Totalmente instalado.	
	0,300 h		Oficial 1ª instalador eléctrico	15,860 € 4,76 €
	1,000 ud		Downlight Prilux Tribola 25W/830, IP54	58,770 € 58,77 €
	5,000 %		Pequeño material	63,530 € 3,18 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	66,710 € 4,00 €
			3,000 % Costes indirectos	70,710 € 2,12 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>72,83 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.1.2.12	234054	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA 8W/830, o equivalente, clase II, potencia luminaria 9W, flujo Led 834 lm, flujo luminaria 667 lm, ángulo de apertura 45°, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, IP65, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø84x60 mm (Øxalto) y corte Ø75 mm. Totalmente instalado.	
	0,300 h		Oficial 1ª instalador eléctrico	15,860 € 4,76 €
	1,000 ud		Downlight Prilux Tribola 8W/830, IP65	24,940 € 24,94 €
	5,000 %		Pequeño material	29,700 € 1,49 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	31,190 € 1,87 €
		3,000 %	Costes indirectos	33,060 € 0,99 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>34,05 €</b>
8.1.2.13	NOR-F-...	ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-80L, o equivalente, de 90 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltorio de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP44, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	
	0,200 h		Oficial 1ª instalador eléctrico	15,860 € 3,17 €
	1,000 ud		Luminaria emergencia Normalux Extraplana F-80L	44,140 € 44,14 €
	1,000 ud		Marco para empotrar color blanco	5,200 € 5,20 €
	5,000 %		Pequeño material	52,510 € 2,63 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	55,140 € 3,31 €
		3,000 %	Costes indirectos	58,450 € 1,75 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>60,20 €</b>
8.1.2.14	NOR-F-...	ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-200L, o equivalente, de 220 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 4,8V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltorio de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	
	0,200 h		Oficial 1ª instalador eléctrico	15,860 € 3,17 €
	1,000 ud		Luminaria emergencia Normalux Extraplana F-200L	45,290 € 45,29 €
	1,000 ud		Marco para empotrar color blanco	5,200 € 5,20 €
	5,000 %		Pequeño material	53,660 € 2,68 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	56,340 € 3,38 €
		3,000 %	Costes indirectos	59,720 € 1,79 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>61,51 €</b>
8.1.2.15	NOR-F-...	ud	Banderola de metacrilato NORMALUX, F-DBE, o equivalente, para emergencia serie Extraplana montaje empotrada, soporte de fijación transparente, para colocación de pictogramas de señalización, accesorios necesarios. Dimensiones 319x152 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.	
	0,100 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 1,37 €
	1,000 ud		Banderola F-DBE para serie Extraplana	15,410 € 15,41 €
	5,000 %		Pequeño material	16,780 € 0,84 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	17,620 € 1,06 €
		3,000 %	Costes indirectos	18,680 € 0,56 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>19,24 €</b>
8.1.2.16	NOR-PF	ud	Pictograma adhesivo NORMALUX, Tipo PF, o equivalente, para banderola de la serie Extraplana, soporte de fijación transparente, accesorios necesarios. Dimensiones 320x150 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.	
	0,100 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 1,37 €
	1,000 ud		Pictograma PF para serie Extraplana	2,030 € 2,03 €
	5,000 %		Pequeño material	3,400 € 0,17 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	3,570 € 0,21 €
		3,000 %	Costes indirectos	3,780 € 0,11 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>3,89 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.1.2.17	LS990-5...	ud	Punto pulsador realizado en tubo PVC rígido Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, pulsador unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	0,100 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 1,37 €
	0,100 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 € 1,59 €
	24,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> AFUMEX	0,110 € 2,64 €
	8,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,180 € 1,44 €
	1,000 ud		Caja de empotrar univ. 1 elemento	0,300 € 0,30 €
	1,000 ud		Mecanismo pulsador unipolar Jung LS990 10 AX/250V	4,410 € 4,41 €
	1,000 ud		Tecla blanco alpino	2,490 € 2,49 €
	1,000 ud		Marco simple blanco alpino	1,630 € 1,63 €
	1,000 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,890 € 1,89 €
	8,000 m		Apertura de roza y sellado	0,890 € 7,12 €
	5,000 %		Pequeño material	24,880 € 1,24 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	26,120 € 1,57 €
		3,000 %	Costes indirectos	27,690 € 0,83 €

**Precio total por ud ..... 28,52 €**

8.1.2.18	LS990-5...	ud	Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	0,100 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 1,37 €
	0,100 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 € 1,59 €
	24,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> AFUMEX	0,110 € 2,64 €
	8,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,180 € 1,44 €
	1,000 ud		Caja de empotrar univ. 1 elemento	0,300 € 0,30 €
	1,000 ud		Mecanismo interruptor unipolar Jung LS990 10 AX/250V	3,890 € 3,89 €
	1,000 ud		Tecla blanco alpino	2,490 € 2,49 €
	1,000 ud		Marco simple blanco alpino	1,630 € 1,63 €
	1,000 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,890 € 1,89 €
	8,000 m		Apertura de roza y sellado	0,890 € 7,12 €
	5,000 %		Pequeño material	24,360 € 1,22 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	25,580 € 1,53 €
		3,000 %	Costes indirectos	27,110 € 0,81 €

**Precio total por ud ..... 27,92 €**

8.1.2.19	K07758...	ud	Detector de presencia por infrarrojos, PIR, marca Koban, modelo KDP1 360FP, o equivalente, empotrable en falso techo Ø 57 mm, ángulo de detección de 360º, altura de instalación 2,5 m, distancia de detección 7 m (radio), 1 canal de salida, ajuste de tiempo de 5 seg. a 30 min, rango crepuscular 10-2.000 Lux (ajustable), alimentación 230V, consumo 1W, tipo de cargas (Máx.): Incandescente: 2.000W, halógena: 1.000W, fluorescente: 900VA/150W, lámpara bajo consumo: 600VA/400W, LED: 400W, color blanco, IP40 y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), en tubo PVC Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	0,200 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 € 3,17 €
	0,200 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 € 2,74 €
	1,000 ud		Detector de presencia KDP2 360 FP	44,820 € 44,82 €
	24,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> AFUMEX	0,110 € 2,64 €
	8,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,180 € 1,44 €
	1,000 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,890 € 1,89 €
	8,000 m		Apertura de roza y sellado	0,890 € 7,12 €
	5,000 %		Pequeño material	63,820 € 3,19 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	67,010 € 4,02 €
		3,000 %	Costes indirectos	71,030 € 2,13 €

**Precio total por ud ..... 73,16 €**

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.1.2.20	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 <sup>2</sup> de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", JUNG modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	0,100 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
	0,100 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
	24,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> AFUMEX	0,110 €
	8,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,180 €
	1,000 ud		Caja de empotrar univ. 1 elemento	0,300 €
	1,000 ud		Base enchufe "Schuko" Jung LS 990 10-16A/250V	6,760 €
	1,000 ud		Marco simple blanco alpino	1,630 €
	1,000 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,890 €
	8,000 m		Apertura de roza y sellado	0,890 €
	5,000 %		Pequeño material	24,740 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	25,980 €
		3,000 %	Costes indirectos	27,540 €

**Precio total por ud ..... 28,37 €**

8.1.2.21	LS990-T...	ud	Base enchufe doble con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar H07Z1-K(AS) de 2,5 mm <sup>2</sup> 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 teclas color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	0,100 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
	0,100 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
	24,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> AFUMEX	0,110 €
	8,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,180 €
	2,000 ud		Caja de empotrar univ. 1 elemento	0,300 €
	2,000 ud		Base enchufe "Schuko" Jung LS 990 10-16A/250V	6,760 €
	1,000 ud		Marco doble blanco alpino	3,000 €
	1,000 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,890 €
	8,000 m		Apertura de roza y sellado	0,890 €
	5,000 %		Pequeño material	33,170 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	34,830 €
		3,000 %	Costes indirectos	36,920 €

**Precio total por ud ..... 38,03 €**

8.1.2.22	4ME-2R...	ud	Caja multiservicio 4 módulos de empotrar sin tapa de SIMÓN serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: cajetín de empotrar 4 módulos CIMA dobles, marco 4 módulos CIMA dobles color blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 4 placas CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conectores RJ-45 CAT 6 UTP en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	
	1,500 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
	1,500 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
	24,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm <sup>2</sup> AFUMEX	0,170 €
	8,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,180 €
	1,000 ud		Cajetín de pared empotrar SIMON 500 CIMA de 4 módulos	9,410 €
	1,000 ud		Marco y bastidor sin tapa SIMON 500 CIMA de 4 módulos en blanco	10,190 €
	1,000 ud		Placa separadora	0,110 €
	1,000 ud		Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, blanco	9,380 €
	1,000 ud		Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, rojo	9,380 €
	4,000 ud		Placa CIMA 500 V&D plana con guardapolvo y 1conect. Cat. 6 en bl	10,970 €
	1,000 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,890 €
	8,000 m		Apertura de roza y sellado	0,890 €
	5,000 %		Pequeño material	141,220 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	148,280 €
		3,000 %	Costes indirectos	157,180 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

## V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>161,90 €</b>
8.1.2.23	PSME-3...	ud	Punto de luz sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm <sup>2</sup> , 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	3,17 €
	0,200 h		Peón ordinario instalador eléctrico	2,74 €
	24,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> AFUMEX	2,64 €
	8,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	1,44 €
	1,000 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,89 €
	8,000 m		Apertura de roza y sellado	7,12 €
	5,000 %		Pequeño material	0,95 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	1,20 €
		3,000 %	Costes indirectos	0,63 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>21,78 €</b>
8.1.2.24	PSME-2...	ud	Punto de conexión sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5) mm <sup>2</sup> , 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	3,17 €
	0,200 h		Peón ordinario instalador eléctrico	2,74 €
	16,000 m		Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> AFUMEX	1,76 €
	8,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	1,44 €
	1,000 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,89 €
	8,000 m		Apertura de roza y sellado	7,12 €
	5,000 %		Pequeño material	0,91 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	1,14 €
		3,000 %	Costes indirectos	0,61 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>20,78 €</b>
8.1.2.25	LS990-5...	ud	Toma televisión, 2 tomas, marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.	
	0,100 h		Peón ordinario instalador eléctrico	1,37 €
	0,100 h		Oficial 1º instalador eléctrico	1,59 €
	1,000 ud		Caja de empotrar univ. 1 elemento	0,30 €
	1,000 ud		Mecanismo pulsador unipolar Jung LS990 10 AX/250V	4,41 €
	1,000 ud		Placa para TV 2 tomas	3,18 €
	1,000 ud		Marco simple blanco alpino	1,63 €
	1,000 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,89 €
	8,000 m		Apertura de roza y sellado	7,12 €
	5,000 %		Pequeño material	1,07 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	1,35 €
		3,000 %	Costes indirectos	0,72 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>24,63 €</b>
<b>8.2 RED DE DATOS OFICINAS</b>				
8.2.1	NSYVD...	ud	Armario Rack 18U, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, para un máximo de U útiles de 18, armario monobloc de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster de color gris RAL 7035 en cuerpo y puerta, IP20, IK08, con puerta con cristal Securit® de 4 mm, marco de chapa de acero, bisagras de 120° fácilmente desmontables con eje imperdible y cierre mediante llave N° 333, uso interior, equipado con entradas de cables arriba y abajo (zonas pretroqueladas), carga admisible 3 kg/U, 50 kg como máximo por armario, panel trasero perforado para fijación mural (4xØ6,5 mm), ranuras de ventilación natural arriba y abajo, 2 bastidores de 19" de profundidad regulable, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 850x600x400 mm (altioxanchoxfondo). Completamente instalado.	
	3,000 h		Oficial 1º instalador eléctrico	47,58 €
	3,000 h		Peón ordinario instalador eléctrico	41,10 €
	1,000 ud		Armario Rack Actassi VDC 18U	550,25 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
		1,000 ud	Panel de guiado de cables 1U con 4 anillas	19,350 €
		1,000 ud	Guías para gestión vertical para bastidor de 600x600	9,410 €
		2,000 ud	Bandeja metálica profundidad 250 mm	27,300 €
		5,000 %	Pequeño material	722,290 €
		6,000 %	Costes indirectos.(s/total)	758,400 €
		3,000 %	Costes indirectos	803,900 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>828,02 €</b>
8.2.2	VDIG11...	ud	Panel de datos (Patch Panel) deslizante de cobre de 19" equipado (con conectores, sin montar), marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, altura 1U, 24 puertos RJ45, 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Lámina metálica: 1,2 mm de grosor. Gris oscuro RAL 7016. Plástico PA66 GF20 o PA6. Conexión a tierra automática con embarrado incluido para las versiones FTP/STP. Preequipado con 24 conectores RJ45 (no montados) y 24 obturadores de color gris claro, 4 portaetiquetas, 1 organizador de cables en la parte trasera, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	
		1,000 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
		1,000 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
		1,000 ud	Panel de datos equipado 1 U-24 RJ cat6a STP	163,360 €
		5,000 %	Pequeño material	192,920 €
		6,000 %	Costes indirectos.(s/total)	202,570 €
		3,000 %	Costes indirectos	214,720 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>221,16 €</b>
8.2.3	VDIG16...	ud	Regleta de alimentación con interruptor luminoso protegido + protección contra sobretensión, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, perfil: altura 1U, aluminio anodizado. Tomas de corriente: bipolares con conexión a tierra 16 A /3.680 W, AC 250 V, IP20, color RAL 7016, plástico: PA6 GF30, protección de cortocircuitos de 6,5 kA, protección de hasta 1,5 kV, indicación visual de funcionamiento (verde), indicación visual de fallo (naranja). 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla; equipado con un cable de alimentación de 3 m. Se suministra con etiquetas de identificación de cables personalizadas, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	
		0,500 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
		0,500 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
		1,000 ud	Regleta de alimentación 7 con int y protección	190,570 €
		5,000 %	Pequeño material	205,350 €
		6,000 %	Costes indirectos.(s/total)	215,620 €
		3,000 %	Costes indirectos	228,560 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>235,42 €</b>
8.2.4	NSYEC...	ud	Panel de ventilación, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, fijación en la cara interior de la base o del techo o en el panel 6 U semitroquelado de la puerta trasera reducida, equipado con 3 ventiladores, cada uno con un caudal libre de 170 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 1º instalador eléctrico	15,860 €
		1,000 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
		1,000 ud	Panel de 3 ventiladores	141,490 €
		5,000 %	Pequeño material	171,050 €
		6,000 %	Costes indirectos.(s/total)	179,600 €
		3,000 %	Costes indirectos	190,380 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>196,09 €</b>
8.2.5	HPE-JG...	ud	Panel Switch de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920S JL384A 24G PoE, o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 12 puertos PoE, 12 puertos 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1.000 Mbps, memoria y procesador: MIPS a 500 MHz, Flash de 32MB, 128 MB de SDRAM, latencia de 100 Mb: < 5 µs, latencia de 1000 Mb: < 5 µs, velocidad: hasta 41.7 Mpps, dimensiones 440x173x44 mm (anchxprofalt), peso: 2,25 kg, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	
		1,000 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
		1,000 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
		1,000 ud	Switch HPE 1920S JL384A 24G PoE	397,690 €
		5,000 %	Pequeño material	427,250 €
		6,000 %	Costes indirectos.(s/total)	448,610 €
			3,000 % Costes indirectos	475,530 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>489,80 €</b>
8.2.6	VDIG10...	ud	Pasahilos horizontal de doble fondo ranurado, marca Schneider, o equivalente, altura 1U, color gris oscuro RAL 7016, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	
		0,500 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
		0,500 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
		1,000 ud	Pasahilos horizontal 1 U-24	16,900 €
		5,000 %	Pequeño material	31,680 €
		6,000 %	Costes indirectos.(s/total)	33,260 €
			3,000 % Costes indirectos	35,260 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>36,32 €</b>
8.2.7	UTP6A	m	Cable de red UTP CAT-6a, para instalación de telecomunicaciones, instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, 4 pares, cimprado, accesorios de conexión, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Completamente instalado.	
		0,010 h	Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €
		0,010 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
		1,000 m	Cable de red UTP CAT-6a	0,540 €
		1,000 m	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,180 €
		1,000 ud	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,890 €
		1,000 m	Apertura de roza y sellado	0,890 €
		5,000 %	Pequeño material	3,800 €
		6,000 %	Costes indirectos.(s/total)	3,990 €
			3,000 % Costes indirectos	4,230 €
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>4,36 €</b>
8.2.8	TEICB-32	m	Tubo de PVC corrugado, forroplast, marca Aiscan, modelo TEICB32, o equivalente, Øext 32 mm, Øint 24,3 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	13,700 €
		1,000 m	Tubo Forroplast Ø32 mm blanco	1,080 €
		5,000 %	Pequeño material	1,350 €
		6,000 %	Costes indirectos.(s/total)	1,420 €
			3,000 % Costes indirectos	1,510 €
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>1,56 €</b>
8.2.9	LAT-UTP...	ud	Latiguillo de red UTP CAT-6a de 1 metro, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	
		0,100 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
		1,000 ud	Latiguillo de red UTP CAT-6a 1 m	1,530 €
		5,000 %	Pequeño material	2,900 €
		6,000 %	Costes indirectos.(s/total)	3,050 €
			3,000 % Costes indirectos	3,230 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>3,33 €</b>
8.2.10	ETQ-TO...	ud	Etiqueta de vinilo para toma y panel de punto de red. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	
		0,030 h	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €
		2,000 ud	Etiqueta	0,080 €
		5,000 %	Pequeño material	0,570 €
		6,000 %	Costes indirectos.(s/total)	0,600 €
			3,000 % Costes indirectos	0,640 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>0,66 €</b>
8.2.11	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.	

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	0,100 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €	1,59 €
	0,100 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €	1,37 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	2,960 €	0,15 €
	5,000 %		Pequeño material	3,110 €	0,16 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	3,270 €	0,20 €
		3,000 %	Costes indirectos	3,470 €	0,10 €
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>3,57 €</b>
8.2.12	T-PVCRI...	m	Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR32, o equivalente, Øext 32 mm, Øint 24,5 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, norma: UNE EN 61386-21, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IP54, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores, accesorios necesarios. Completamente instalado.		
	0,020 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €	0,27 €
	1,000 m		Tubo PVC rígido BGR Ø32 mm	2,050 €	2,05 €
	5,000 %		Pequeño material	2,320 €	0,12 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	2,440 €	0,15 €
		3,000 %	Costes indirectos	2,590 €	0,08 €
<b>Precio total por m .....</b>					<b>2,67 €</b>
8.2.13	APCAAP	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de red datos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.		
	9,961 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €	157,08 €
	10,000 h		Oficial 1º construcción.	16,770 €	167,70 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.		
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	324,780 €	19,49 €
		3,000 %	Costes indirectos	344,270 €	10,33 €
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>354,60 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN / RENOVACIÓN AIRE</b>				
<b>9.1 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN</b>				
9.1.1	EST-CLI	ud	Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado.	
	2,000 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 33,00 €
	2,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 27,40 €
	1,000 ud		Estructura para soportación	244,730 € 244,73 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	305,130 € 15,26 €
	5,000 %		Pequeño material	320,390 € 16,02 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	336,410 € 20,18 €
		3,000 %	Costes indirectos	356,590 € 10,70 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>367,29 €</b>
9.1.2	AZAS10...	ud	Unidad exterior bomba de calor, marca Daikin, modelo SKY AIR INVERTER Serie Active AZAS100MV1, o equivalente, capacidad frigorífica / calorífica nominal 9,5/10,8 kW, consumo eléctrico de 2.970W/230V, SEER/SCOP 5,13/3,81, caudal de aire refrigeración / calefacción nominal (Nom.) 69/82 m³/min, conexión líquido 3/8" y gas 5/8", tipo DC Inverter, con compresor swing y expansión mediante válvula de expansión electrónica, nivel sonoro en refrigeración / calefacción 53/57 dBA, número de hilos de interconexión 3+T 4x2,5 mm², dirección de descarga horizontal, refrigerante R-32, 2,6 kg, carga de refrigerante para 30 m, silemblocks, dimensiones 990x940x320 mm (altoxanchoxprofundo), peso 70,0 kg, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada.	
	3,000 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 49,50 €
	3,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 41,10 €
	1,000 ud		Unidad exterior Daikin Sky Air inverter Serie Active AZAS100MV1	1.302,250 € 1.302,25 €
	4,000 ud		Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg	4,320 € 17,28 €
	5,000 %		Pequeño material	1.410,130 € 70,51 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	1.480,640 € 88,84 €
		3,000 %	Costes indirectos	1.569,480 € 47,08 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>1.616,56 €</b>
9.1.3	ADEA1...	ud	Unidad interior de conductos de expansión directa, marca Daikin, modelo SKY AIR INVERTER ADEA100A o equivalente, DC Inverter, con válvula de expansión en la unidad exterior, capacidad frigorífica / calorífica nominal 9,5/10,8 kW, nivel sonoro en refrigeración/calefacción 34/36 dBA (caudal alto), caudal de aire refrigeración/calefacción (alto-bajo) 1.740-1.380 m³/h, presión estática disponible desde 50 a 150 Pa, ventilador de regulación inverter, presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos, alimentación monofásica 220V mediante interconexión a unidad exterior (intercomunicación 3+T entre la unidad exterior e interior) y alimentación monofásica 220V (L+N+T) independiente al motor eléctrico del ventilador consumo nominal ventilador unidad interior 300 W, conexión líquido 3/8" y gas 5/8", conexión tubería drenaje 25/32 mm, bomba de drenaje y conexión a red de saneamiento con realización de sifón, unidad dual refrigerante R-32/R-410A, silemblocks, dimensiones 245x1.400x800 mm (altoxanchoxprofundo), peso 46,0 kg, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalado.	
	2,000 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 33,00 €
	2,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 27,40 €
	1,000 ud		Unidad interior conducto Daikin Sky Air Inverter ADEA100A	1.125,360 € 1.125,36 €
	4,000 ud		Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg	4,320 € 17,28 €
	5,000 %		Pequeño material	1.203,040 € 60,15 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	1.263,190 € 75,79 €
		3,000 %	Costes indirectos	1.338,980 € 40,17 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>1.379,15 €</b>
9.1.4	BRC1H...	ud	Control remoto por cable con programación, marca Daikin, modelo BRC1H519W7, o equivalente, marcha/paro, cambio de modo, punto de consigna, velocidad de ventilador, señal y reseteo de filtro sucio, posición de lamass, sonda ambiente, programación semanal, posibilidad de seleccionar modo standard o simplificado de hoteles, funciones avanzadas a través de aplicación móvil gracias a la conectividad Bluetooth Low Energy (BLE), montaje superficial, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Instalado y funcionando.	
	1,000 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 16,50 €
	1,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 13,70 €
	1,000 ud		Contro remoto por cable Daikin BRC1H519W7	133,840 € 133,84 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	5,000 %		Pequeño material	164,040 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	172,240 €
		3,000 %	Costes indirectos	182,570 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>188,05 €</b>
9.1.5	R-32	kg	Suministro y llenado de gas refrigerante R-32, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios, impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado.	
	0,100 h		Oficial 1ª instalador	16,500 €
	0,100 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 kg		Refrigerante R-32	35,350 €
	1,000 kg		Impuesto por kg de refrigerante	7,750 €
	5,000 %		Pequeño material	46,120 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	48,430 €
		3,000 %	Costes indirectos	51,340 €
			<b>Precio total por kg .....</b>	<b>52,88 €</b>
9.1.6	TUBCUF...	m	Tubería cobre frigorífico 3/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
	0,200 h		Oficial 1ª instalador	16,500 €
	1,000 m		Tubería cobre frigorífico 3/8"	1,740 €
	0,300 ud		Codo 90º HH cobre frigorífico 3/8"	0,760 €
	1,000 ud		Manguito cobre frigorífico 3/8"	3,010 €
	1,000 ud		Abrazadera elástica y tirafondo	0,300 €
	5,000 %		Pequeño material	8,580 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	9,010 €
		3,000 %	Costes indirectos	9,550 €
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>9,84 €</b>
9.1.7	TUBCUF...	m	Tubería cobre frigorífico 5/8", según norma UNE 12735, soldadura fuerte platex, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
	0,200 h		Oficial 1ª instalador	16,500 €
	1,000 m		Tubería cobre frigorífico 5/8"	3,860 €
	0,300 ud		Codo 90º HH cobre frigorífico 5/8"	0,460 €
	1,000 ud		Manguito cobre frigorífico 5/8"	3,440 €
	1,000 ud		Abrazadera elástica y tirafondo	0,300 €
	5,000 %		Pequeño material	11,040 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	11,590 €
		3,000 %	Costes indirectos	12,290 €
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>12,66 €</b>
9.1.8	AF4-010	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-4-010, o equivalente, espesor 15,5 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.	
	0,100 h		Oficial 1ª instalador	16,500 €
	1,000 m		Coquilla AF4-010, espesor 15,5 mm	3,100 €
	0,040 m		Cinta adhesiva coquilla	0,920 €
	5,000 %		Pequeño material	4,790 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	5,030 €
		3,000 %	Costes indirectos	5,330 €
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>5,49 €</b>
9.1.9	AF2-010	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-010, o equivalente, espesor 11 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.	
	0,100 h		Oficial 1ª instalador	16,500 €
	1,000 m		Coquilla AF2-010, espesor 11 mm	1,370 €
	0,040 m		Cinta adhesiva coquilla	0,920 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	5,000 %	Pequeño material		3,060 € 0,15 €
	6,000 %	Costes indirectos..(s/total)		3,210 € 0,19 €
		3,000 % Costes indirectos		3,400 € 0,10 €
		<b>Precio total por m</b>		<b>3,50 €</b>
9.1.10	AF4-015	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-4-015, o equivalente, espesor 17 mm para tubería de diámetro 15 mm (5/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.	
	0,100 h	Oficial 1º instalador		16,500 € 1,65 €
	1,000 m	Coquilla AF4-015, espesor 17 mm		4,020 € 4,02 €
	0,040 m	Cinta adhesiva coquilla		0,920 € 0,04 €
	5,000 %	Pequeño material		5,710 € 0,29 €
	6,000 %	Costes indirectos..(s/total)		6,000 € 0,36 €
		3,000 % Costes indirectos		6,360 € 0,19 €
		<b>Precio total por m</b>		<b>6,55 €</b>
9.1.11	AF3-015	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-3-015, o equivalente, espesor 14 mm para tubería de diámetro 15 mm (5/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.	
	0,100 h	Oficial 1º instalador		16,500 € 1,65 €
	1,000 m	Coquilla AF3-015, espesor 14 mm		2,600 € 2,60 €
	0,040 m	Cinta adhesiva coquilla		0,920 € 0,04 €
	5,000 %	Pequeño material		4,290 € 0,21 €
	6,000 %	Costes indirectos..(s/total)		4,500 € 0,27 €
		3,000 % Costes indirectos		4,770 € 0,14 €
		<b>Precio total por m</b>		<b>4,91 €</b>
9.1.12	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		16,500 € 3,30 €
	0,200 h	Peón ordinario instalador		13,700 € 2,74 €
	1,000 m²	Climaver NETO		16,360 € 16,36 €
	1,000 m	Cinta de NETO		0,300 € 0,30 €
	1,000 ud	Sujeción		0,650 € 0,65 €
	5,000 %	Pequeño material		23,350 € 1,17 €
	6,000 %	Costes indirectos..(s/total)		24,520 € 1,47 €
		3,000 % Costes indirectos		25,990 € 0,78 €
		<b>Precio total por m²</b>		<b>26,77 €</b>
9.1.13	E-HOR-...	ud	Rejilla de 300x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,019 m², compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,200 h	Oficial 1º instalador		16,500 € 3,30 €
	0,200 h	Peón ordinario instalador		13,700 € 2,74 €
	1,000 ud	Rejilla Euroclima E-HOR 300x100		24,140 € 24,14 €
	5,000 %	Pequeño material		30,180 € 1,51 €
	6,000 %	Costes indirectos..(s/total)		31,690 € 1,90 €
		3,000 % Costes indirectos		33,590 € 1,01 €
		<b>Precio total por ud</b>		<b>34,60 €</b>
9.1.14	E-HOR-...	ud	Rejilla de 300x150, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,031 m², compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,200 h	Oficial 1º instalador		16,500 € 3,30 €
	0,200 h	Peón ordinario instalador		13,700 € 2,74 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 ud		Rejilla Euroclima E-HOR 300x150	27,390 €	27,39 €
	5,000 %		Pequeño material	33,430 €	1,67 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	35,100 €	2,11 €
		3,000 %	Costes indirectos	37,210 €	1,12 €
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>38,33 €</b>
9.1.15	E-VENTI...	ud	Boca de extracción de PVC, marca EUROCLIMA, modelo VENTIDEC Ø 150 mm, o equivalente, con regulación de caudal, accesorios necesarios. Instalada.		
	0,200 h		Oficial 1º instalador	16,500 €	3,30 €
	1,000 ud		Euroclima Boca extracción de PVC diámetro 150 mm	8,980 €	8,98 €
	5,000 %		Pequeño material	12,280 €	0,61 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	12,890 €	0,77 €
		3,000 %	Costes indirectos	13,660 €	0,41 €
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>14,07 €</b>
9.1.16	U-BL100...	m	Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 100x300 mm, instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.		
	0,350 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €	5,55 €
	0,350 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €	4,80 €
	1,000 ud		Bandeja lisa 100x300 PVC-M1	39,000 €	39,00 €
	1,000 ud		Tapa gris 300 PVC-M1	9,090 €	9,09 €
	1,000 ud		Unión entre tramos	4,610 €	4,61 €
	1,000 ud		SopORTE horizontal 300	12,320 €	12,32 €
	5,000 %		Pequeño material	75,370 €	3,77 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	79,140 €	3,96 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	83,100 €	4,99 €
		3,000 %	Costes indirectos	88,090 €	2,64 €
<b>Precio total por m .....</b>					<b>90,73 €</b>
9.1.17	RZ1K4X...	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 3x2,5+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, accesorios de conexión y embornado, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.		
	0,100 h		Oficial 1º instalador eléctrico	15,860 €	1,59 €
	0,100 h		Peón ordinario instalador eléctrico	13,700 €	1,37 €
	1,000 m		Conductor CU RZ1-K 0,6/1kV 4x2,5 mm² AFUMEX	0,800 €	0,80 €
	1,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,180 €	0,18 €
	0,100 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,890 €	0,19 €
	1,000 m		Apertura de roza y sellado	0,890 €	0,89 €
	5,000 %		Pequeño material	5,020 €	0,25 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	5,270 €	0,32 €
		3,000 %	Costes indirectos	5,590 €	0,17 €
<b>Precio total por m .....</b>					<b>5,76 €</b>
9.1.18	CRZ1K2...	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 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 1º instalador	16,500 €	0,83 €
	0,050 h		Peón ordinario instalador	13,700 €	0,69 €
	1,000 m		Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x1 mm² AFUMEX	0,380 €	0,38 €
	1,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm	0,180 €	0,18 €
	0,100 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,890 €	0,19 €
	1,000 m		Apertura de roza y sellado	0,890 €	0,89 €
	5,000 %		Pequeño material	3,160 €	0,16 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	3,320 €	0,20 €
		3,000 %	Costes indirectos	3,520 €	0,11 €
<b>Precio total por m .....</b>					<b>3,63 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.19	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	16,500 € 2,48 €
	1,000 m		Tubo PVC 32 mm	0,690 € 0,69 €
	0,300 ud		Codo 87º M-H PVC 32 mm	0,540 € 0,16 €
	0,020 kg		Adhesivo para PVC Tangit	13,150 € 0,26 €
	1,000 ud		Abrazadera isofónica M8/10 Ø 35 mm	1,070 € 1,07 €
	5,000 %		Pequeño material	4,660 € 0,23 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	4,890 € 0,29 €
		3,000 %	Costes indirectos	5,180 € 0,16 €
<b>Precio total por m .....</b>				<b>5,34 €</b>
9.1.20	0265612	ud	Turbo convector, Ducasa, modelo M 28 Split, o equivalente, potencia máxima: 2 kW, ajustable a 1 kW, tensión 230V, instalación mural elevado, interruptor trasero ON/OFF, mando a distancia programable, temporizador de apagado y encendido, programación semanal 7 días / 24 h, sensor de ventana abierta, display led de información frontal, sensor de temperatura NTC, protección contra sobrecalentamiento, carcasa de plástico ignífuga de color blanco. resistencia desnuda, Turbina radial , manguera de alimentación de 1,5 metros, IP24, clase II, dimensiones 560x118x185 mm (largoxanchoxalto), peso 2,8 kg, accesorios necesarios. Instalado.	
	0,500 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 8,25 €
	0,500 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 6,85 €
	1,000 ud		Turbo convector Ducasa M 28 Split	61,180 € 61,18 €
	5,000 %		Pequeño material	76,280 € 3,81 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	80,090 € 4,81 €
		3,000 %	Costes indirectos	84,900 € 2,55 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>87,45 €</b>
9.1.21	AP100111	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de renovación de aire y climatización, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, recibidos de rejillas, limpieza, remates y medios auxiliares.	
	23,001 h		Peón ordinario construcción.	15,770 € 362,73 €
	23,000 h		Oficial 1º construcción.	16,770 € 385,71 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	748,440 € 44,91 €
		3,000 %	Costes indirectos	793,350 € 23,80 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>817,15 €</b>
<b>9.2 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO</b>				
9.2.1	1030284	ud	Unidad de filtración en línea para conductos, Sodeca, modelo SV/FILTER-315/H, o equivalente, filtros F6+F8, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 850 m³/h, potencia 120W/230V, 1.330 rpm, NPS 51 dBA, Ø conducto 315 mm, dimensiones 956x520x371 mm (largoxanchoxalto), peso 26,4 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	
	2,000 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 33,00 €
	2,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 27,40 €
	1,000 ud		Unidad de filtración SV/FILTER-350/H F6+F8	882,360 € 882,36 €
	4,000 ud		Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg	4,320 € 17,28 €
	5,000 %		Pequeño material	960,040 € 48,00 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	1.008,040 € 60,48 €
		3,000 %	Costes indirectos	1.068,520 € 32,06 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>1.100,58 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

## V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.2.2	1028473	ud	Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, modelo SV-250/L, o equivalente, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 1.000 m <sup>3</sup> /h, potencia 130W/230V, 2.680 rpm, NPS 48 dBA, Ø conducto 250 mm, dimensiones 480x395x296 mm (largoxanchoxalto), peso 10,8 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	
	2,000 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 33,00 €
	2,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 27,40 €
	1,000 ud		Ventilador SV-250/L	36,000 € 36,00 €
	4,000 ud		Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg	4,320 € 17,28 €
	5,000 %		Pequeño material	113,680 € 5,68 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	119,360 € 7,16 €
		3,000 %	Costes indirectos	126,520 € 3,80 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>130,32 €</b>
9.2.3	CNETO	m <sup>2</sup>	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.	
	0,200 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 3,30 €
	0,200 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 2,74 €
	1,000 m <sup>2</sup>		Climaver NETO	16,360 € 16,36 €
	1,000 m		Cinta de NETO	0,300 € 0,30 €
	1,000 ud		Sujeción	0,650 € 0,65 €
	5,000 %		Pequeño material	23,350 € 1,17 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	24,520 € 1,47 €
		3,000 %	Costes indirectos	25,990 € 0,78 €
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>26,77 €</b>
9.2.4	E-CRC-...	ud	Compuerta de regulación, marca EUROCLIMA, modelo E-CRC, o equivalente, de 200x200 mm, con bastidor de chapa galvanizada y lamas opuestas de aluminio, fondo 110 mm, mando manual o preparada para motorizar, accesorios necesarios. Instalada.	
	0,500 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 8,25 €
	0,500 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 6,85 €
	1,000 ud		Euroclima E-CRC 200x200	93,070 € 93,07 €
	5,000 %		Pequeño material	108,170 € 5,41 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	113,580 € 6,81 €
		3,000 %	Costes indirectos	120,390 € 3,61 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>124,00 €</b>
9.2.5	E-HOR-...	ud	Rejilla de 300x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,019 m <sup>2</sup> , compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,200 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 3,30 €
	0,200 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 2,74 €
	1,000 ud		Rejilla Euroclima E-HOR 300x100	24,140 € 24,14 €
	5,000 %		Pequeño material	30,180 € 1,51 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	31,690 € 1,90 €
		3,000 %	Costes indirectos	33,590 € 1,01 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>34,60 €</b>
9.2.6	E-VENTI...	ud	Boca de extracción de PVC, marca EUROCLIMA, modelo VENTIDEC Ø 150 mm, o equivalente, con regulación de caudal, accesorios necesarios. Instalada.	
	0,200 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 3,30 €
	1,000 ud		Euroclima Boca extracción de PVC diámetro 150 mm	8,980 € 8,98 €
	5,000 %		Pequeño material	12,280 € 0,61 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	12,890 € 0,77 €
		3,000 %	Costes indirectos	13,660 € 0,41 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>14,07 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.2.7	E-TAE-5...	ud	Toma de aire exterior, TAE, marca EUROCLIMA, modelo E-TAE, o equivalente, de 500x250 mm, de aluminio extruido, con lamas fijas a 45º horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros, superficie efectiva 0,0509 m², fondo 62,5 mm, accesorios necesarios. Instalada.	
	0,500 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 8,25 €
	0,500 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 6,85 €
	1,000 ud		Euroclima E-TAE 500x250	68,360 € 68,36 €
	5,000 %		Pequeño material	83,460 € 4,17 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	87,630 € 5,26 €
		3,000 %	Costes indirectos	92,890 € 2,79 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>95,68 €</b>
9.2.8	#####...	ud	Ventilador helicoidal de bajo nivel sonoro, de material plástico, marca Soler y Palau, modelo Silent-100 CRZ, o equivalente, con luz piloto, compuerta antirretorno, rodamientos a bolas y temporizador regulable de 1 a 30 minutos, caudal a descarga libre de 95 m³/h, potencia 8W/230V, 2.400 rpm, NPS 26,5 dBA, Ø conducto de salida 100 mm, dimensiones 158x158x109 mm (largoxanchoxfondo), peso 0,47 kg, IP45 y accesorios necesarios. Instalado.	
	0,300 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 4,11 €
	1,000 ud		Silent-100 CRZ	72,460 € 72,46 €
	5,000 %		Pequeño material	76,570 € 3,83 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	80,400 € 4,82 €
		3,000 %	Costes indirectos	85,220 € 2,56 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>87,78 €</b>
9.2.9	#####...	ud	Reja circular, marca Soler & Palau, modelo MRJ-250, o equivalente, dimensiones Ø conducto 100 mm, para aspiración como descarga, evita la entrada de cuerpos extraños, accesorios necesarios. Instalada.	
	0,300 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 4,11 €
	1,000 ud		Reja circular MRJ-250	17,250 € 17,25 €
	5,000 %		Pequeño material	21,360 € 1,07 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	22,430 € 1,35 €
		3,000 %	Costes indirectos	23,780 € 0,71 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>24,49 €</b>
9.2.10	NTHG1...	m	Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 100 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 1º instalador	16,500 € 3,30 €
	0,200 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 2,74 €
	1,000 m		Tubo helicoidal chapa galvanizada Ø 100 mm, espesor 0,6 mm	3,400 € 3,40 €
	0,300 ud		Manguito de unión con junta Ø 100 mm	2,410 € 0,72 €
	1,000 ud		Abrazadera Ø 100 M-8	2,680 € 2,68 €
	1,000 ud		Soporte techo BSA3S y varilla M8	1,510 € 1,51 €
	0,100 ud		Codo 90º con junta de goma Ø 100 mm estampado	5,070 € 0,51 €
	0,100 ud		Codo 45º con junta de goma Ø 100 mm estampado	4,510 € 0,45 €
	5,000 %		Pequeño material	15,310 € 0,77 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	16,080 € 0,96 €
		3,000 %	Costes indirectos	17,040 € 0,51 €
<b>Precio total por m .....</b>				<b>17,55 €</b>

9.3 PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.3.1	PRU-EFIC	ud	Realización y documentación de pruebas de eficiencia energética de la instalación, contemplando los siguientes apartados: 1. Comprobación del funcionamiento de la instalación en las condiciones de régimen. 2. Comprobación de la eficiencia energética de los equipos de generación de calor y frío en las condiciones de trabajo. El rendimiento del generador de calor no debe ser inferior en más de 5 unidades del límite inferior del rango marcado para la categoría indicada en el etiquetado energético del equipo de acuerdo con la normativa vigente. 3. Comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos en los que se efectúe una transferencia de energía térmica. 4. Comprobación de la eficiencia y la aportación energética de la producción de los sistemas de generación de energía de origen renovable. 5. Comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control. 6. Comprobación de las temperaturas y los saltos térmicos de todos los circuitos de generación, distribución y las unidades terminales en las condiciones de régimen. 7. Comprobación que los consumos energéticos se hallan dentro de los márgenes previstos en el proyecto. 8. Comprobación del funcionamiento y de la potencia absorbida por los motores eléctricos en las condiciones reales de trabajo. 9. Comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica.	
		5,000 h	Oficial 1º instalador	16,500 €
		5,000 h	Peón ordinario instalador	13,700 €
		1,000 ud	Pruebas eficiencia energética	133,840 €
		5,000 %	Costes directos complementarios	284,840 €
		5,000 %	Pequeño material	299,080 €
		6,000 %	Costes indirectos. (s/total)	314,030 €
			3,000 % Costes indirectos	332,870 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>342,86 €</b>
9.3.2	MANU...	ud	Instrucciones y manual de uso compuesto por: - Instrucciones de seguridad, con la siguiente documentación: - Parada de los equipos antes de una intervención - Desconexión de la alimentación eléctrica antes de intervenir en un equipo - Colocación de advertencias antes de intervenir en un equipo - Indicaciones de seguridad para distintas presiones, temperaturas, intensidades eléctricas, etc. - Cierre de válvulas antes de abrir un circuito hidráulico.  - Instrucciones de manejo y maniobra, con la siguiente documentación: - Secuencia de arranque de bombas de circulación. - Limitación de puntas de potencia eléctrica, evitando poner en marcha simultáneamente varios motores a plena carga. - Utilización del sistema de enfriamiento gratuito en régimen de verano y de invierno.  - Instrucciones de funcionamiento, con la siguiente documentación: - Horario de puesta en marcha y parada de la instalación. - Orden de puesta en marcha y parada de los equipos. - Programa de modificación del régimen de funcionamiento. - Programa de paradas intermedias del conjunto o de parte de equipos. - Programa y régimen especial para los fines de semana y para condiciones especiales de uso del edificio o de condiciones exteriores excepcionales.	
		1,000 ud	Instrucciones y manual se uso	117,980 €
			3,000 % Costes indirectos	117,980 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>121,52 €</b>
9.3.3	TRA-CLI...	ud	Tramitación de la instalación de climatización ante la Conselleria de Economía e Indústria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Conselleria, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles y acabado de las mismas.	
		1,000 ud	Tramitación instalación de climatización	65,010 €
		1,000 ud	Planos As Built instalación de climatización	39,770 €
			3,000 % Costes indirectos	104,780 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
Promotor:  
Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>107,92 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>10 INSTALACIÓN DE FONTANERIA</b>				
10.1	AP100222	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de fontanería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, limpieza, remates y medios auxiliares.	
	20,000 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	20,000 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	650,800 €
		3,000 %	Costes indirectos	689,850 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>710,55 €</b>
10.2	D25LL050	ud	Válvula de esfera de 11/2", 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	16,500 €
	1,000 ud		Válvula de esfera 1 1/2"	14,340 €
	5,000 %		Pequeño material	16,820 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	17,660 €
		3,000 %	Costes indirectos	18,720 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>19,28 €</b>
10.3	D25LL040	ud	Válvula de esfera de 11/4", 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	16,500 €
	1,000 ud		Válvula de esfera 1 1/4"	10,030 €
	5,000 %		Pequeño material	12,510 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	13,140 €
		3,000 %	Costes indirectos	13,930 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>14,35 €</b>
10.4	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	16,500 €
	1,000 ud		Válvula de esfera 1"	4,880 €
	5,000 %		Pequeño material	7,360 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	7,730 €
		3,000 %	Costes indirectos	8,190 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>8,44 €</b>
10.5	D25LL020	ud	Válvula de esfera de 3/4", 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	16,500 €
	1,000 ud		Válvula de esfera 3/4"	4,150 €
	5,000 %		Pequeño material	6,630 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	6,960 €
		3,000 %	Costes indirectos	7,380 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>7,60 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.6	VRROS...	ud	Válvula de retención de 11/2", Genebre, RE-GE, o equivalente, PN-25/12, latón DIN 17660, junta de clapeta vulcanizada de NBR, muelle en INOX 18/8, extremos rosca H-H, temperatura máxima 90 °C y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,150 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 2,48 €
	1,000 ud		Válvula retención rosca 11/2"	9,220 € 9,22 €
	5,000 %		Pequeño material	11,700 € 0,59 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	12,290 € 0,74 €
		3,000 %	Costes indirectos	13,030 € 0,39 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>13,42 €</b>
10.7	VRROS...	ud	Válvula de retención de 11/4", Genebre, RE-GE, o equivalente, PN-25/12, latón DIN 17660, junta de clapeta vulcanizada de NBR, muelle en INOX 18/8, extremos rosca H-H, temperatura máxima 90 °C y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,150 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 2,48 €
	1,000 ud		Válvula retención rosca 11/4"	6,180 € 6,18 €
	5,000 %		Pequeño material	8,660 € 0,43 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	9,090 € 0,55 €
		3,000 %	Costes indirectos	9,640 € 0,29 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>9,93 €</b>
10.8	VRROS...	ud	Válvula de retención de 1", Genebre, RE-GE, o equivalente, PN-25/12, latón DIN 17660, junta de clapeta vulcanizada de NBR, muelle en INOX 18/8, extremos rosca H-H, temperatura máxima 90 °C y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,150 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 2,48 €
	1,000 ud		Válvula retención rosca 1"	4,280 € 4,28 €
	5,000 %		Pequeño material	6,760 € 0,34 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	7,100 € 0,43 €
		3,000 %	Costes indirectos	7,530 € 0,23 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>7,76 €</b>
10.9	FY 11-2	ud	Filtro colador de latón tipo "Y" de 11/2", Genebre, o equivalente, PN-16, cuerpo de latón DIN 17660, tamiz INOX AISI 316, luz 300 micras, extremos rosca H-H, temperatura máxima 140 °C y accesorios necesarios. Instalado.	
	0,150 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 2,06 €
	1,000 ud		Filtro Y 11/2"	14,580 € 14,58 €
	5,000 %		Pequeño material	16,640 € 0,83 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	17,470 € 1,05 €
		3,000 %	Costes indirectos	18,520 € 0,56 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>19,08 €</b>
10.10	D06F-1...	ud	Válvula reductora de presión marca Honeywell, modelo D06F-11/4AM, o equivalente, diámetro 1 1/4", Kvs = 5,9, para agua hasta 40 °C, con escala manométrica, cuerpo de latón, vaso transparente, filtro de acero inox, malla 0,16 mm, presión de entrada máxima 16 bar, presión de salida 1,5-6 bar, con manómetro, racores, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	
	0,400 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 6,60 €
	1,000 ud		Válvula reductora Honeywell D06F-11/4AM de 11/4"	168,260 € 168,26 €
	5,000 %		Pequeño material	174,860 € 8,74 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	183,600 € 11,02 €
		3,000 %	Costes indirectos	194,620 € 5,84 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>200,46 €</b>
10.11	TNIRRR...	m	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 40x4,5 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,050 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 0,83 €
	0,050 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 0,69 €
	1,000 m		Tubería PP-R SDR 9 40x4,5 mm	4,280 € 4,28 €
	0,250 ud		Manguito polipropileno 40 mm	1,200 € 0,30 €
	0,500 ud		Codo polipropileno 40 mm	1,620 € 0,81 €
	0,200 ud		Te polipropileno 40 mm	2,050 € 0,41 €
	1,000 ud		Abrazadera isofónica M8/10 Ø 40 mm	1,170 € 1,17 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	5,000 %		Pequeño material	8,490 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	8,910 €
		3,000 %	Costes indirectos	9,440 €
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>9,72 €</b>
10.12	TNIRRR...	m	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 32x3,6 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,050 h		Oficial 1º instalador	16,500 €
	0,050 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 m		Tubería PP-R SDR 9 32x3,6 mm	2,680 €
	0,250 ud		Manguito polipropileno 32 mm	0,670 €
	0,200 ud		Codo polipropileno 32 mm	0,850 €
	0,200 ud		Te polipropileno 32 mm	1,060 €
	1,000 ud		Abrazadera isofónica M8/10 Ø 35 mm	1,070 €
	5,000 %		Pequeño material	5,820 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	6,110 €
		3,000 %	Costes indirectos	6,480 €
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>6,67 €</b>
10.13	TNIRRR...	m	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 7,4/serie 3,2, o equivalente, diámetro 25x3,5 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,050 h		Oficial 1º instalador	16,500 €
	0,050 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 m		Tubería PP-R SDR 7,4 25x3,5 mm	1,720 €
	0,250 ud		Manguito polipropileno 25 mm	0,440 €
	0,200 ud		Codo polipropileno 90º-25 mm H-H	0,520 €
	0,200 ud		Te polipropileno 25 mm	0,670 €
	1,000 ud		Abrazadera isofónica M8/10 Ø 25 mm	1,000 €
	5,000 %		Pequeño material	4,580 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	4,810 €
		3,000 %	Costes indirectos	5,100 €
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>5,25 €</b>
10.14	TNIRRF...	m	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON FIBER GLASS, serie 3,2/SDR 7,4, o equivalente, diámetro 32x4,4 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda verde, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,050 h		Oficial 1º instalador	16,500 €
	0,050 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 m		Tubería Niron Fiber Glass PPR 32x4,4 mm SDR 7,4	3,580 €
	0,250 ud		Manguito polipropileno 32 mm	0,670 €
	0,200 ud		Codo polipropileno 32 mm	0,850 €
	0,200 ud		Te polipropileno 32 mm	1,060 €
	1,000 ud		Abrazadera isofónica M8/10 Ø 35 mm	1,070 €
	5,000 %		Pequeño material	6,720 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	7,060 €
		3,000 %	Costes indirectos	7,480 €
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>7,70 €</b>
10.15	TNIRRF...	m	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON FIBER GLASS, serie 3,2/SDR 7,4, o equivalente, diámetro 25x3,5 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda verde, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,050 h		Oficial 1º instalador	16,500 €
	0,050 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 m		Tubería Niron Fiber Glass PPR 25x3,5 mm SDR 7,4	2,380 €
	0,250 ud		Manguito polipropileno 25 mm	0,440 €
	0,200 ud		Codo polipropileno 90º-25 mm H-H	0,520 €
	0,200 ud		Te polipropileno 25 mm	0,670 €
	1,000 ud		Abrazadera isofónica M8/10 Ø 25 mm	1,000 €
	5,000 %		Pequeño material	5,240 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	5,500 €
		3,000 %	Costes indirectos	5,830 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>Precio total por m .....</b>				<b>6,00 €</b>
10.16	A-XG-1...	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro exterior máximo 42 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	
	0,100 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 1,65 €
	1,000 m		Coquilla XG-13 mm Ø42	2,840 € 2,84 €
	0,040 m		Cinta adhesiva coquilla	1,160 € 0,05 €
	5,000 %		Pequeño material	4,540 € 0,23 €
	6,000 %		Costes indirectos. (s/total)	4,770 € 0,29 €
		3,000 %	Costes indirectos	5,060 € 0,15 €
<b>Precio total por m .....</b>				<b>5,21 €</b>
10.17	A-XG-1...	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 35 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	
	0,100 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 1,65 €
	1,000 m		Coquilla XG-13 mm Ø35	2,520 € 2,52 €
	0,040 m		Cinta adhesiva coquilla	1,160 € 0,05 €
	5,000 %		Pequeño material	4,220 € 0,21 €
	6,000 %		Costes indirectos. (s/total)	4,430 € 0,27 €
		3,000 %	Costes indirectos	4,700 € 0,14 €
<b>Precio total por m .....</b>				<b>4,84 €</b>
10.18	A-XG-1...	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	
	0,100 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 1,65 €
	1,000 m		Coquilla XG-13 mm Ø25	1,970 € 1,97 €
	0,040 m		Cinta adhesiva coquilla	1,160 € 0,05 €
	5,000 %		Pequeño material	3,670 € 0,18 €
	6,000 %		Costes indirectos. (s/total)	3,850 € 0,23 €
		3,000 %	Costes indirectos	4,080 € 0,12 €
<b>Precio total por m .....</b>				<b>4,20 €</b>
10.19	SH25X32	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético, SH/Armaflex, o equivalente, de espesor nominal 25 mm para tubería de diámetro 32 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,040 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	
	0,100 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 1,65 €
	1,000 m		Coquilla SH/25/32 mm	4,020 € 4,02 €
	0,040 m		Cinta adhesiva coquilla	1,030 € 0,04 €
	5,000 %		Pequeño material	5,710 € 0,29 €
	6,000 %		Costes indirectos. (s/total)	6,000 € 0,36 €
		3,000 %	Costes indirectos	6,360 € 0,19 €
<b>Precio total por m .....</b>				<b>6,55 €</b>
10.20	SH25X25	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético, SH/Armaflex, o equivalente, de espesor nominal 25 mm para tubería de diámetro 25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,040 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	
	0,100 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 1,65 €
	1,000 m		Coquilla SH/25/25 mm	4,710 € 4,71 €
	0,040 m		Cinta adhesiva coquilla	1,030 € 0,04 €
	5,000 %		Pequeño material	6,400 € 0,32 €
	6,000 %		Costes indirectos. (s/total)	6,720 € 0,40 €
		3,000 %	Costes indirectos	7,120 € 0,21 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>Precio total por m .....</b>				<b>7,33 €</b>
10.21	3000497	ud	Termo eléctrico Fleck, modelo Elba 200, o equivalente, de 200 litros de capacidad, para colocación mural vertical, resistencia eléctrica 2.400 W, voltaje 230V, tiempo de calentamiento $\Delta t = 45\text{ }^\circ\text{C}$ 4h57', temperatura máxima de trabajo 65 $^\circ\text{C}$ , dispersión térmica a 65 $^\circ\text{C}$ 1,73 kWh/24h, presión máxima de trabajo 8 bar, $\varnothing$ entrada/salida 3/4", dimensiones 605x1.370x605 mm (anchoxaltoxfondo), peso aprox. 47 kg, válvula de seguridad y p.p. de accesorios necesarios para su instalación. Totalmente instalado y probado.	
	1,000 h		Oficial 1º instalador	16,500 €
	1,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 ud		Termo eléctrico Fleck Elba 200	414,520 €
	1,000 ud		Grupo de seguridad M-H de Potermic, modelo GRUPTERM, o equivalente, 3/4"-8 bar, válvula de retención y palanca para verificación y purga con descarga manual, temperatura máxima 95 $^\circ\text{C}$ .	7,270 €
	5,000 %		Pequeño material	451,990 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	474,590 €
		3,000 %	Costes indirectos	503,070 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>518,16 €</b>
10.22	CONTD...	ud	Contador de chorro múltiple para agua fría, Conta G, o equivalente, DN-30, telemedida incorporada, $Q_n = 6\text{ m}^3/\text{h}$ , PN-16, racores de conexión y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
	0,500 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 ud		Contador DN30 telemedida	135,600 €
	1,000 ud		Racores de conexión 1 1/2"	21,550 €
	5,000 %		Pequeño material	164,000 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	172,200 €
		3,000 %	Costes indirectos	182,530 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>188,01 €</b>
10.23	927240	ud	Contador de chorro único para agua fría, Elster, modelo S150, o equivalente, DN-20, Q3 4,0 $\text{m}^3/\text{h}$ , Q1 caudal mínimo 32 l/h, R125H/50V, pérdida de carga a Q3 0,6 bar, PN-16, longitud 115 mm, temperatura hasta 50 $^\circ\text{C}$ , racores de conexión 1"-1", pre-instalación para emisor de pulsos 1 l/pulso, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
	0,500 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 ud		Contador agua fría Elster S150 DN15 R125	55,490 €
	1,000 ud		Racores de conexión 1"-1"	7,960 €
	5,000 %		Pequeño material	70,300 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	73,820 €
		3,000 %	Costes indirectos	78,250 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>80,60 €</b>
10.24	C08580	ud	Contador de chorro único para ACS, Elster, modelo S110, o equivalente, DN-13, Q3 2,5 $\text{m}^3/\text{h}$ , Q1 caudal mínimo 31,25 l/h, R80H/40V, pérdida de carga a Q3 <0,63 bar, PN-16, longitud 115 mm, temperatura hasta 90 $^\circ\text{C}$ , racores de conexión 7/8"-3/4", pre-instalación para emisor de pulsos 1 l/pulso, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
	0,500 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 ud		Contador ACS Elster S110 DN13 R80H	40,200 €
	1,000 ud		Racores de conexión 7/8"-3/4"	5,190 €
	5,000 %		Pequeño material	52,240 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	54,850 €
		3,000 %	Costes indirectos	58,140 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>59,88 €</b>
10.25	GEN30...	ud	Válvula de esfera de empotrar de 1/2", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660, extremos rosca H-H, temperatura máxima 150 $^\circ\text{C}$ , y maneta con florón modelo Maga, acabada cromado pulido y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,150 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 ud		Válvula de empotrar 1/2"	3,680 €
	1,000 ud		Maneta con florón Maga	2,850 €
	5,000 %		Pequeño material	8,590 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	9,020 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			3,000 % Costes indirectos	9,560 €
				<u>0,29 €</u>
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>9,85 €</b>
10.26	GEN30...	ud	Válvula de esfera de empotrar de 3/4", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660, extremos rosca H-H, temperatura máxima 150 °C, y maneta con florón modelo Maga, acabada cromado pulido y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,150 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 ud		Válvula de empotrar 3/4"	4,540 €
	1,000 ud		Maneta con florón Maga	2,850 €
	5,000 %		Pequeño material	9,450 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	9,920 €
			3,000 % Costes indirectos	10,520 €
				<u>0,32 €</u>
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>10,84 €</b>
10.27	GEN30...	ud	Válvula de esfera de empotrar de 1", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660, extremos rosca H-H, temperatura máxima 150 °C, y maneta con florón modelo Maga, acabada cromado pulido y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,150 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 ud		Válvula de empotrar 1"	7,070 €
	1,000 ud		Maneta con florón Maga	2,850 €
	5,000 %		Pequeño material	11,980 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	12,580 €
			3,000 % Costes indirectos	13,330 €
				<u>0,40 €</u>
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>13,73 €</b>
10.28	#####...	ud	Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria, Taco, NOVAMIX VALUE 70, o equivalente, diámetro 1", cuerpo en latón EZB, protección interna anti-cal, piezas interiores en plástico alta calidad y juntas en EPDM, rango de temperatura 35-70 °C, H-H, presión mínima 0,50 bar, presión máxima 10 bar, presión dinámica de servicio máxima 5 bar, diferencia constante max. entre presiones de entrada: 2 bar, caudal 25 l/min a AP 1,5 bar, Kvs 1,5 m³/h, racores, válvulas de retención, 3 termómetros bimetálico de Ø 63 mm escala 0-120 °C, accesorios necesarios. Instalada.	
	1,000 h		Oficial 1º instalador	16,500 €
	1,000 ud		Válvula termostática Taco Novamix Value 70 1"	67,450 €
	3,000 ud		Termómetro Ø 63 con vaina 0-120 °C	6,310 €
	5,000 %		Pequeño material	102,880 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	108,020 €
			3,000 % Costes indirectos	114,500 €
				<u>3,44 €</u>
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>117,94 €</b>
10.29	INT-GRI...	ud	Grifo latón boca roscada de 1/2", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660 cromado, extremos rosca M, temperatura máxima 100 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalado.	
	0,200 h		Oficial 1º instalador	16,500 €
	1,000 ud		Grifo latón rosca 1/2"	2,560 €
	5,000 %		Pequeño material	5,860 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	6,150 €
			3,000 % Costes indirectos	6,520 €
				<u>0,20 €</u>
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>6,72 €</b>
10.30	INT-LAV...	ud	Instalación de fontanería en lavabo, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.	
	1,000 h		Oficial 1º instalador	16,500 €
	1,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 ud		Fontanería tubería PEX-a en lavabo agua fría	17,030 €
	5,000 %		Pequeño material	47,230 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	49,590 €
			3,000 % Costes indirectos	52,570 €
				<u>1,58 €</u>
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>54,15 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.31	INT-DU...	ud	Instalación de fontanería en ducha, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para las redes de agua fría y caliente, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría y rojo para ACS, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.	
		1,000 h	Oficial 1º instalador	16,500 €
		1,000 h	Peón ordinario instalador	13,700 €
		1,000 ud	Fontanería tubería PEX-a en ducha agua fría y ACS	51,590 €
		5,000 %	Pequeño material	81,790 €
		6,000 %	Costes indirectos..(s/total)	85,880 €
			3,000 % Costes indirectos	91,030 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>93,76 €</b>
10.32	INT-INO...	ud	Instalación de fontanería en inodoro, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.	
		1,000 h	Oficial 1º instalador	16,500 €
		1,000 h	Peón ordinario instalador	13,700 €
		1,000 ud	Fontanería tubería PEX-a en inodoro agua fría	21,120 €
		5,000 %	Pequeño material	51,320 €
		6,000 %	Costes indirectos..(s/total)	53,890 €
			3,000 % Costes indirectos	57,120 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>58,83 €</b>
10.33	INT-INO...	ud	Instalación de fontanería en inodoro fluxor, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.	
		1,000 h	Oficial 1º instalador	16,500 €
		1,000 h	Peón ordinario instalador	13,700 €
		1,000 ud	Fontanería tubería PEX-a en inodoro fluxor agua fría	27,380 €
		5,000 %	Pequeño material	57,580 €
		6,000 %	Costes indirectos..(s/total)	60,460 €
			3,000 % Costes indirectos	64,090 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>66,01 €</b>
10.34	INT-URI...	ud	Instalación de fontanería en urinario, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.	
		1,000 h	Oficial 1º instalador	16,500 €
		1,000 h	Peón ordinario instalador	13,700 €
		1,000 ud	Fontanería tubería PEX-a en urinario agua fría	18,390 €
		5,000 %	Pequeño material	48,590 €
		6,000 %	Costes indirectos..(s/total)	51,020 €
			3,000 % Costes indirectos	54,080 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>55,70 €</b>
10.35	IN-LAV...	ud	Instalación de fontanería en lavadero, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.	
		1,000 h	Oficial 1º instalador	16,500 €
		1,000 h	Peón ordinario instalador	13,700 €
		1,000 ud	Fontanería tubería PEX-a en lavadero agua fría	17,030 €
		5,000 %	Pequeño material	47,230 €
		6,000 %	Costes indirectos..(s/total)	49,590 €
			3,000 % Costes indirectos	52,570 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>54,15 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.36	VAC-TU...	ud	Vaciado y preparación de tuberías para entronque de las instalaciones a realizar, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.	
	7,000 h		Oficial 1ª instalador	16,500 € 115,50 €
	7,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 95,90 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	211,400 € 10,57 €
	5,000 %		Pequeño material	221,970 € 11,10 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	233,070 € 13,98 €
		3,000 %	Costes indirectos	247,050 € 7,41 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>254,46 €</b>
10.37	CON-F...	ud	Conexión a instalación existente, manguitos, codos, tes, medios y accesorios necesarios. Realizada.	
	3,000 h		Oficial 1ª instalador	16,500 € 49,50 €
	3,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 41,10 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	90,600 € 4,53 €
	5,000 %		Pequeño material	95,130 € 4,76 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	99,890 € 5,99 €
		3,000 %	Costes indirectos	105,880 € 3,18 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>109,06 €</b>
10.38	LLEN-TU...	ud	Llenado y pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de las tuberías, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.	
	7,000 h		Oficial 1ª instalador	16,500 € 115,50 €
	7,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 95,90 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	211,400 € 10,57 €
	5,000 %		Pequeño material	221,970 € 11,10 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	233,070 € 13,98 €
		3,000 %	Costes indirectos	247,050 € 7,41 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>254,46 €</b>
10.39	PHININT...	ud	Pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de las tuberías, elementos y accesorios de la instalación de suministro de agua, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada según CTE-HS4.	
	3,000 h		Oficial 1ª instalador	16,500 € 49,50 €
	3,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 41,10 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	90,600 € 4,53 €
	5,000 %		Pequeño material	95,130 € 4,76 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	99,890 € 5,99 €
		3,000 %	Costes indirectos	105,880 € 3,18 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>109,06 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>11 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>				
11.1	AP1003...	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, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, limpieza, remates y medios auxiliares.	
	18,000 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	18,000 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	585,720 €
		3,000 %	Costes indirectos	620,860 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>639,49 €</b>
11.2	D20UR...	m	Tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro exterior 110 mm x 3,2 mm de espesor, con sistema de unión mediante inserción con junta, tubo de 3 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5. Incluye insonorización con panel aislante o equivalente.	
	0,150 h		Oficial 1ª instalador	16,500 €
	0,150 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000 m		Tubo insonorizado Ø 110 mm AR-M1	20,690 €
	0,300 ud		Codo de 87,5° DN110	4,110 €
	1,000 ud		Abrazadera isofónica 110 mm	3,210 €
	5,000 %		Pequeño material	29,670 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	31,150 €
		3,000 %	Costes indirectos	33,020 €
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>34,01 €</b>
11.3	INTI-D-L...	ud	Instalación desagüe en lavabo, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	
	0,500 h		Oficial 1ª instalador	16,500 €
	0,500 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	3,000 m		Tubo insonorizado Ø 40 mm AR-M1	3,790 €
	0,010 kg		Pegamento PVC	7,630 €
	5,000 %		Pequeño material	26,550 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	27,880 €
		3,000 %	Costes indirectos	29,550 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>30,44 €</b>
11.4	INTI-D-L...	ud	Instalación desagüe en inodoro, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 110 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	
	1,000 h		Oficial 1ª instalador	16,500 €
	1,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,500 m		Tubo insonorizado Ø 110 mm AR-M1	10,020 €
	0,010 kg		Pegamento PVC	7,630 €
	5,000 %		Pequeño material	45,310 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	47,580 €
		3,000 %	Costes indirectos	50,430 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>51,94 €</b>
11.5	INTI-D-U...	ud	Instalación desagüe en urinario, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	0,500 h		Oficial 1º instalador	16,500 €
	0,500 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	3,000 m		Tubo insonorizado Ø 40 mm AR-M1	3,790 €
	0,010 kg		Pegamento PVC	7,630 €
	5,000 %		Pequeño material	26,550 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	27,880 €
		3,000 %	Costes indirectos	29,550 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>30,44 €</b>
11.6	INTI-D-...	ud	Instalación desagüe en ducha, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	
	0,600 h		Oficial 1º instalador	16,500 €
	0,600 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	3,000 m		Tubo insonorizado Ø 40 mm AR-M1	3,790 €
	0,010 kg		Pegamento PVC	7,630 €
	5,000 %		Pequeño material	29,570 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	31,050 €
		3,000 %	Costes indirectos	32,910 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>33,90 €</b>
11.7	INTI-D-...	ud	Instalación desagüe en vertedero, realizado en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 110 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	
	0,500 h		Oficial 1º instalador	16,500 €
	0,500 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,500 m		Tubo insonorizado Ø 110 mm AR-M1	10,020 €
	5,000 %		Pequeño material	30,130 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	31,640 €
		3,000 %	Costes indirectos	33,540 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>34,55 €</b>
11.8	INTI-D-B...	ud	Instalación desagüe de bote sifónico, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 50 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	
	0,250 h		Oficial 1º instalador	16,500 €
	0,150 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	3,000 m		Tubo insonorizado Ø 50 mm AR-M1	3,450 €
	5,000 %		Pequeño material	16,540 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	17,370 €
		3,000 %	Costes indirectos	18,410 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>18,96 €</b>
11.9	33007702	ud	Bote sifónico Riuvert, modelo R-70, o equivalente, de PVC con tapa de expansión y embellecedor inox, con 5 entradas de Ø 40 mm y salida de Ø 50 mm , i/p.p. de pequeño material y accesorios necesarios. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.	
	0,200 h		Oficial 1º instalador	16,500 €
	1,000 ud		Bote sifónico Riuvert R-70 PVC embellecedor inox	7,870 €
	5,000 %		Pequeño material	11,170 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	11,730 €
		3,000 %	Costes indirectos	12,430 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>12,80 €</b>
11.10	33007772	ud	Bote sifónico Riuvert, modelo R-77, o equivalente, de PVC con tapa sumidero y rejilla inox, con 5 entradas de Ø 40 mm y salida de Ø 50 mm , i/p.p. de pequeño material y accesorios necesarios. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.	
	0,200 h		Oficial 1º instalador	16,500 €
	1,000 ud		Bote sifónico Riuvert R-77 PVC c/Tapa sumidero y rejilla inox	9,250 €
	5,000 %		Pequeño material	12,550 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	13,180 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			3,000 % Costes indirectos	13,970 €
				0,42 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>14,39 €</b>
11.11	CON-S...	ud	Conexión a saneamiento existente, apertura de huecos, conexiones y sellado, medios materiales y accesorios necesarios. Realizado.	
	6,000 h		Oficial 1º instalador	16,500 €
	6,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	181,200 €
	5,000 %		Pequeño material	190,260 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	199,770 €
			3,000 % Costes indirectos	211,760 €
				6,35 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>218,11 €</b>
11.12	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 1º instalador	16,500 €
	3,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	90,600 €
	5,000 %		Pequeño material	95,130 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	99,890 €
			3,000 % Costes indirectos	105,880 €
				3,18 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>109,06 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>12 APARATOS SANITARIOS</b>				
12.1	AP2060	ud	Mampara para plato de ducha de dimensiones 1200 x 1850 mm, de 1 hoja fija, realizada en tablero fenólico, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.	
	1,000	ud	Mampara para plato de ducha de dimensiones 1200 x 1850 mm, de 1 hoja fija, realizada en tablero fenólico, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.	410,000 €
	1,000	h	Oficial 1º instalador	16,780 €
	0,500	h	Peón especializado instalador	14,330 €
	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	433,950 €
		3,000 %	Costes indirectos	459,990 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>473,79 €</b>
12.2	AP2061	m2	Encimera de tablero fenólico de 12 mm, de fondo 50 cm, con faldón de 20 cm y copete de 10 cm incluido mecanizado para inserción de lavamanos no incluidos; incluidas escuadras de acero para fijación a paramentos verticales;	
	1,000	m2	Encimera de tablero fenólico de 12 mm, de fondo 50 cm, con faldón de 20 cm y copete de 10 cm incluido mecanizado para inserción de lavamanos no incluidos; incluidas escuadras de acero para fijación a paramentos verticales;	250,000 €
	1,000	h	Peón especializado instalador	14,330 €
	0,800	h	Oficial 1º instalador	16,780 €
	6,000	%	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	277,750 €
		3,000 %	Costes indirectos	294,420 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>303,25 €</b>
12.3	A32711...	ud	Lavabo mural o sobre encimera, Roca, modelo Diverta, o equivalente, en color blanco, dimensiones 470x440x135 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual botella de 1¼" de latón, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
	1,000	h	Oficial 1º instalador	16,500 €
	1,000	h	Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000	ud	Lavabo mural Roca Diverta 470x440x135 mm	169,360 €
	1,000	ud	Sifón individual de latón Roca botella 11/4"	17,740 €
	5,000	%	Pequeño material	217,300 €
	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	228,170 €
		3,000 %	Costes indirectos	241,860 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>249,12 €</b>
12.4	13028.RS	ud	Lavamanos semiesférico para encastrar sobre encimera con rebosadero de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Wash 13028.RS, o equivalente, fabricado de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, dimensiones 260x305x110 mm (ØintxØextxalto), desagüe Ø 50 mm, rebosadero Ø 28 mm, sifón individual metalizado y válvula de desagüe adaptador válvula automática con rebosadero, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
	1,000	h	Oficial 1º instalador	16,500 €
	1,000	h	Peón ordinario instalador	13,700 €
	1,000	ud	Lavamanos Nofer Inox 304 13028.RS Ø 260 mm	52,360 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
		1,000 ud	Conjunto válvula de desagüe, rebosadero y sifón cromado NOFER, 13107.B, o equivalente, fabricado en latón cromado. Incluye tapón de goma, juntas y tornillería. Dimensiones sifón: 200 alto x 260 fondo. Dimensiones rebosadero: tubo flexible de Ø 22 mm y 240 mm longitud, Ø desagüe 69 mm y Ø entrada a rebosadero 25 mm.	54,380 €
		5,000 %	Pequeño material	136,940 €
		6,000 %	Costes indirectos. (s/total)	143,790 €
		3,000 %	Costes indirectos	152,420 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>156,99 €</b>
12.5	13036.P.S	ud	Lavamanos mural cerrado antivandálico de seguridad de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 13036.P.S, o equivalente, fabricado de acero inoxidable AISI 304 de 2,5 y 1,2 mm de grosor, acabado satinado, interior rigidizado con espuma de poliuretano expandido, sin bordes cortantes ni aristas peligrosas, fijación trasdosada mediante pernos de anclaje, orificio para grifería no incluido, dimensiones 270x360x360 mm (altoxanchoxfondo), seno Ø 300 mm, con válvula de desagüe de 32 mm, conexión roscada G1", sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
		1,000 h	Oficial 1º instalador	16,500 €
		1,000 h	Peón ordinario instalador	13,700 €
		1,000 ud	Lavamanos Inox 304 antivánd./segurid. Nofer 13036.P.S Ø 300 mm	389,360 €
		5,000 %	Pequeño material	419,560 €
		6,000 %	Costes indirectos. (s/total)	440,540 €
		3,000 %	Costes indirectos	466,970 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>480,98 €</b>
12.6	A34224...	ud	Inodoro de ROCA modelo Meridian, o equivalente, taza de salida horizontal, 645 mm de longitud, adosada a pared en color blanco, tanque bajo con tapa y mecanismo de ahorro de consumo de agua de doble pulsador 4,5/3 litros, asiento y tapa, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 50 cm, empalme simple PVC de 110 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
		1,000 h	Oficial 1º instalador	16,500 €
		1,000 h	Peón ordinario instalador	13,700 €
		1,000 ud	Inodoro Roca Meridian 645 mm	122,230 €
		1,000 ud	Tanque Roca con tapa y mecanismo doble pulsador 4,5/3 l	132,250 €
		1,000 ud	Asiento y tapa de Supralit de caída libre	52,250 €
		1,000 ud	Válvula de escuadra Genebre ISIS 1/2"	1,830 €
		1,000 ud	Latiguillo flexible Racorex 500 mm 1/2"-1/2"	3,090 €
		5,000 %	Pequeño material	341,850 €
		6,000 %	Costes indirectos. (s/total)	358,940 €
		3,000 %	Costes indirectos	380,480 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>391,89 €</b>
12.7	13012.P.S	ud	Inodoro antivandálico de seguridad de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 13012.P.S, o equivalente, acabado satinado, interior rigidizado con espuma de poliuretano expandido, fijación trasdosada mediante pernos de anclaje, desagüe horizontal, alimentación de agua rosca R1" y desagüe mediante tubo de acero inoxidable Ø 76 mm, dimensiones: 390x355x450 mm (altoxanchoxfondo), sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
		1,000 h	Oficial 1º instalador	16,500 €
		1,000 h	Peón ordinario instalador	13,700 €
		1,000 ud	Inodoro Inox 304 antivándalico de seguridad Nofer 13012.P.S	862,360 €
		5,000 %	Pequeño material	892,560 €
		6,000 %	Costes indirectos. (s/total)	937,190 €
		3,000 %	Costes indirectos	993,420 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>1.023,22 €</b>
12.8	A3740H...	ud	Plato de ducha de porcelana, marca ROCA, modelo Italia angular, o equivalente, color blanco, desagüe para ducha y fondo antideslizante, dimensiones 700x700x100 mm, accesorios necesarios, i/p.p. nivelado. Totalmente instalado.	
		1,000 h	Oficial 1º instalador	16,500 €
		1,000 h	Peón ordinario instalador	13,700 €
		1,000 ud	Plato de ducha Roca Italia angular 800x800x80 mm	96,360 €
		1,000 ud	Desagüe Roca Aqua Ø 90 mm	19,580 €
		5,000 %	Pequeño material	146,140 €
		6,000 %	Costes indirectos. (s/total)	153,450 €
		3,000 %	Costes indirectos	162,660 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>167,54 €</b>
12.9	13054.P	ud	Plato de ducha antivandálico de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 13054.P, o equivalente, fabricado con plancha de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, base texturizada antideslizante, construcción soldada y pulida sin cantos vivos, fijación mediante garras de anclaje empotradas, dimensiones 50x700x700 mm (altoxanchoxfondo), con válvula de desagüe en esquina Ø 43 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
	1,000 h		Oficial 1º instalador	16,500 €      16,50 €
	1,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 €      13,70 €
	1,000 ud		Plato de ducha Inox 304 antivandálico Nofer 13054.P 700x700 mm	320,250 €      320,25 €
	5,000 %		Pequeño material	350,450 €      17,52 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	367,970 €      22,08 €
		3,000 %	Costes indirectos	390,050 €      11,70 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>401,75 €</b>
12.10	A35945...	ud	Urinario de ROCA modelo EURET, o equivalente, adosado a pared en color blanco, alimentación superior, incluye enchufe de alimentación, sifón, kit de fijación y enchufe desagüe, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
	1,000 h		Oficial 1º instalador	16,500 €      16,50 €
	1,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 €      13,70 €
	1,000 ud		Urinario Euret	185,360 €      185,36 €
	5,000 %		Pequeño material	215,560 €      10,78 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	226,340 €      13,58 €
		3,000 %	Costes indirectos	239,920 €      7,20 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>247,12 €</b>
12.11	#####...	ud	Vertedero marca ROCA modelo Garda, o equivalente, salida horizontal con enchufe de unión, rejilla desagüe, reja acero inox, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
	1,000 h		Oficial 1º instalador	16,500 €      16,50 €
	1,000 h		Peón ordinario instalador	13,700 €      13,70 €
	1,000 ud		Vertedero Garda	36,000 €      36,00 €
	1,000 ud		Reja acero inox	65,250 €      65,25 €
	5,000 %		Pequeño material	131,450 €      6,57 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	138,020 €      8,28 €
		3,000 %	Costes indirectos	146,300 €      4,39 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>150,69 €</b>
12.12	#####...	ud	Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, para lavabo, con aireador, tragacadenilla, alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,500 h		Oficial 1º instalador	16,500 €      8,25 €
	1,000 ud		Grifería monomando Roca Targa lavabo	91,360 €      91,36 €
	2,000 ud		Válvula de escuadra Genebre ISIS 1/2"	1,830 €      3,66 €
	5,000 %		Pequeño material	103,270 €      5,16 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	108,430 €      6,51 €
		3,000 %	Costes indirectos	114,940 €      3,45 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>118,39 €</b>
12.13	#####...	ud	Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, ducha de mano Stella 80/1, flexible de 1,5m, soporte articulado y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,600 h		Oficial 1º instalador	16,500 €      9,90 €
	1,000 ud		Mezclador Roca Targa ducha	110,520 €      110,52 €
	5,000 %		Pequeño material	120,420 €      6,02 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	126,440 €      7,59 €
		3,000 %	Costes indirectos	134,030 €      4,02 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>138,05 €</b>
12.14	10532	ud	Grifería temporizada para lavabo, instalación sobre repisa, Presto, modelo 605 ECO pulsación suave (PS), o equivalente, cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada macho 1/2", caudal 1,9 l/min, cierre automático 10 ± 2 s, con perlizador, alimentación flexible, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.	

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
		0,800 h	Oficial 1º instalador	16,500 €	13,20 €
		1,000 ud	Grifería temporizada Presto 605 ECO lavabo	78,560 €	78,56 €
		1,000 ud	Válvula de escuadra Genebre ISIS 1/2"	1,830 €	1,83 €
		1,000 ud	Latiguillo flexible Racorex 200 mm 1/2"-1/2"	2,600 €	2,60 €
		5,000 %	Pequeño material	96,190 €	4,81 €
		6,000 %	Costes indirectos..(s/total)	101,000 €	6,06 €
			3,000 % Costes indirectos	107,060 €	3,21 €
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>110,27 €</b>
12.15	10636	ud	Grifería temporizada para urinario, instalación mural empotrada, Presto, modelo 27 ECO pulsación suave (PS), o equivalente, cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada y salida hembra 1/2", caudal 5 l/min a 3 bar, cierre automático 5 ± 1 s, con enlace con tuerca y accesorios necesarios. Instalada.		
		0,800 h	Oficial 1º instalador	16,500 €	13,20 €
		1,000 ud	Grifería temporizada mural Presto 27 ECO urinario	68,360 €	68,36 €
		5,000 %	Pequeño material	81,560 €	4,08 €
		6,000 %	Costes indirectos..(s/total)	85,640 €	5,14 €
			3,000 % Costes indirectos	90,780 €	2,72 €
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>93,50 €</b>
12.16	A5A853...	ud	Grifo de pared Roca, modelo Brava, o equivalente, para lavadero/vertedero, caño giratorio, accesorios necesarios. Instalado.		
		0,600 h	Oficial 1º instalador	16,500 €	9,90 €
		1,000 ud	Grifo Brava para lavadero	53,860 €	53,86 €
		5,000 %	Pequeño material	63,760 €	3,19 €
		6,000 %	Costes indirectos..(s/total)	66,950 €	4,02 €
			3,000 % Costes indirectos	70,970 €	2,13 €
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>73,10 €</b>
12.17	#####...	ud	Conjunto fluxor con pulsador antivandálico para inodoro, de Nofer, modelo Vandal 07016.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), cuerpo de latón, eje de acero inoxidable AISI 304, pulsador de latón cromado, brida de anclaje de acero zincado, presión de trabajo 3 - 6 bar, temporización 10 seg, entrada macho 3/4" G, salida para tubo 26/28 mm, caudal 25 l/min aprox, consumo: 4,1 litros, dimensiones pulsador: 50x25 mm (Øxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
		0,500 h	Oficial 1º instalador	16,500 €	8,25 €
		0,500 h	Peón ordinario instalador	13,700 €	6,85 €
		1,000 ud	Conjunto fluxor con pulsador antivándalico Nofer 07016.10.B	235,690 €	235,69 €
		5,000 %	Pequeño material	250,790 €	12,54 €
		6,000 %	Costes indirectos..(s/total)	263,330 €	15,80 €
			3,000 % Costes indirectos	279,130 €	8,37 €
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>287,50 €</b>
12.18	#####...	ud	Conjunto grifo con pulsador antivandálico para lavabo, de Nofer, modelo Vandal 07015.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), cuerpo de latón cromado, pulsador de acero inoxidable, brida de anclaje de acero zincado, presión de trabajo 3 - 6 bar, presión mínima 1 bar, temporización 10 - 20 seg, entrada macho 3/4" G, salida para tubo 26/28 mm, caudal 6 l/min aprox, consumo: 1 a 2 litros, dimensiones pulsador: 50x25 mm (Øxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
		0,500 h	Oficial 1º instalador	16,500 €	8,25 €
		0,500 h	Peón ordinario instalador	13,700 €	6,85 €
		1,000 ud	Conjunto grifo con pulsador antivánd. lavabo Nofer 07015.10.B	199,630 €	199,63 €
		5,000 %	Pequeño material	214,730 €	10,74 €
		6,000 %	Costes indirectos..(s/total)	225,470 €	13,53 €
			3,000 % Costes indirectos	239,000 €	7,17 €
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>246,17 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.19	#####...	ud	Grifo temporizado mezclador antivandálico para ducha, de Nofer, modelo Vandal 07017.2.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), formado por grifo, pulsador y brida de montaje, cuerpo de latón cromado brillo, brida de anclaje de acero zincado, presión de trabajo 3 - 6 bar, temporización 30 s (+5/-10s), entrada y salida macho 3/4" G, caudal 10 l/min aprox, temperatura de uso máximo 70 °C, para permitir desinfecciones antilegionela, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
	0,500 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 8,25 €
	0,500 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 6,85 €
	1,000 ud		Grifo temporizado mezclador ducha antivá. Nofer 07017.2.10.B	272,360 € 272,36 €
	5,000 %		Pequeño material	287,460 € 14,37 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	301,830 € 18,11 €
		3,000 %	Costes indirectos	319,940 € 9,60 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>329,54 €</b>
12.20	#####...	ud	Rociador de ducha antivandálico, de Nofer, modelo Vandal 07075.10.B, o equivalente, instalación tabique (espesor 10 cm), en latón cromado para colocación mural, cabezal fijo, conexión a red 1/2" G, dimensiones 64x64x190 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
	0,500 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 8,25 €
	0,500 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 6,85 €
	1,000 ud		Rociador de ducha antivándalico Nofer 07075.10.B	107,250 € 107,25 €
	5,000 %		Pequeño material	122,350 € 6,12 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	128,470 € 7,71 €
		3,000 %	Costes indirectos	136,180 € 4,09 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>140,27 €</b>
12.21	#####...	ud	Caño curvo fijo antivandálico, de Nofer, modelo Vandal 07011.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), en latón cromado y con aireador para colocación mural, conexión a red 3/8" G, dimensiones longitud del caño 80 mm, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
	0,500 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 8,25 €
	0,500 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 6,85 €
	1,000 ud		Caño curvo fijo antivándalico Nofer 07011.10.B	75,360 € 75,36 €
	5,000 %		Pequeño material	90,460 € 4,52 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	94,980 € 5,70 €
		3,000 %	Costes indirectos	100,680 € 3,02 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>103,70 €</b>
12.22	08071.B	ud	Espejo antivandálico de chapa de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 08071.B, o equivalente, pulido especial, dimensiones: 700x500 mm (altoxancho), espesor de 1,2 mm, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
	0,500 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 6,85 €
	1,000 ud		Espejo antivándalico Inox 304 Nofer 08071.B	104,360 € 104,36 €
	5,000 %		Pequeño material	111,210 € 5,56 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	116,770 € 7,01 €
		3,000 %	Costes indirectos	123,780 € 3,71 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>127,49 €</b>
12.23	09013.R.S	ud	Percha de seguridad antivandálica de chapa de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 09013.R.S, o equivalente, montaje frontal, dimensiones: 108x108x54 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	
	0,300 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 4,11 €
	1,000 ud		Percha de seguridad antivándalica Inox 304 Nofer 09013.R.S	32,360 € 32,36 €
	5,000 %		Pequeño material	36,470 € 1,82 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	38,290 € 2,30 €
		3,000 %	Costes indirectos	40,590 € 1,22 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>41,81 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.24	03036.W	ud	Dosificador de jabón de plástico ABS, de Nofer, modelo Classic 03036.W, o equivalente, con activación manual, instalación adosado a pared, color blanco y visor de SAN transparente, depósito capacidad 1.000 ml, dimensiones: 215x130x95 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
	0,200 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 2,74 €
	1,000 ud		Dosificador de jabón de ABS Nofer Classic 03036.W	21,360 € 21,36 €
	5,000 %		Pequeño material	24,100 € 1,21 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	25,310 € 1,52 €
		3,000 %	Costes indirectos	26,830 € 0,80 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>27,63 €</b>
12.25	05101.S	ud	Dispensador de papel higiénico de acero inoxidable para 2 rollos, de Nofer, modelo Domestic 05101.S, o equivalente, acabado satinado, para adosar a pared, con visor de contenido y cierre de seguridad, consumible papel higiénico en rollo doméstico (Ø 100 mm), dimensiones: 280x118x131 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
	0,200 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 2,74 €
	1,000 ud		Dispensador de papel higiénico Inox para 2 rollos Nofer 05101.S	45,230 € 45,23 €
	5,000 %		Pequeño material	47,970 € 2,40 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	50,370 € 3,02 €
		3,000 %	Costes indirectos	53,390 € 1,60 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>54,99 €</b>
12.26	09071.S	ud	Escobillero con soporte a pared de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo 09071.S, o equivalente, acabado satinado, para adosar a pared, dimensiones: 90x385 mm (Øxalto), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
	0,200 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 2,74 €
	1,000 ud		Escobillero con soporte a pared Inox 304 Nofer 09071.S	31,250 € 31,25 €
	5,000 %		Pequeño material	33,990 € 1,70 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	35,690 € 2,14 €
		3,000 %	Costes indirectos	37,830 € 1,13 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>38,96 €</b>
12.27	16360.B	ud	Percha doble a pared, de latón cromado, de Nofer, modelo Siena 16360.B, o equivalente, acabado brillante, cuerpo de tubo de latón Ø20 mm en forma de "V" con los extremos cerrados, dimensiones: 67x117x70 mm (altoxanchoxfondo), soporte a pared Ø 50 mm, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	
	0,200 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 2,74 €
	1,000 ud		Percha doble Nofer Siena 16360.B	23,230 € 23,23 €
	5,000 %		Pequeño material	25,970 € 1,30 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	27,270 € 1,64 €
		3,000 %	Costes indirectos	28,910 € 0,87 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>29,78 €</b>
12.28	035986F	ud	Caja de derivación estanca, marca Legrand, Plexo IP55, dimensiones 310x240x124 mm (largoxanchoxfondo), caja poliestireno y tapa polietileno con tornillos de 1/4 de vuelta, color gris, IP-55 IK-07, autoextinguible 750, temperatura de utilización -25° a +40 °C, unión entre tapa y caja que permite la suspensión de la tapa durante el cableado, fijación mural, sin entradas, diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 40 mm. Incluso troquelado, regletas de conexión, elementos de fijación y con p.p. de medios auxiliares y accesorios necesarios. Instalada.	
	0,200 h		Oficial 1º instalador	16,500 € 3,30 €
	0,200 h		Peón ordinario instalador	13,700 € 2,74 €
	1,000 ud		Caja de derivación Legrand Plexo IP55 310x240x124 mm	52,520 € 52,52 €
	5,000 %		Pequeño material	58,560 € 2,93 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	61,490 € 3,69 €
		3,000 %	Costes indirectos	65,180 € 1,96 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>67,14 €</b>
12.29	EFAP.2ca	m2	Espejo de vidrio flotado de 5 mm de espesor, incoloro, i/pp. de elementos de sujección. Colocado con sujección oculta al alicatado en paredes, tipo mecánico a adherido según normativa.	
	1,000 m2		Espejo de vidrio flotado incoloro plateado de 5 mm de espesor.	56,320 € 56,32 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
0,500 h			Oficial 1ª construcción.	16,770 €	8,39 €
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	64,710 €	3,88 €
		3,000 %	Costes indirectos	68,590 €	2,06 €
<b>Precio total por m2 .....</b>					<b>70,65 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>13 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS</b>				
13.1	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.	
	6,000 h		Peón ordinario construcción.	15,770 €
	6,000 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	195,240 €
		3,000 %	Costes indirectos	206,950 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>213,16 €</b>
13.2	COL-C...	ud	Colocación de central de detección de incendios convencional microprocesada existente, reubicación según planos, 2 baterías 12 V. 7A/H, cableado y programación, accesorios necesarios. Totalmente instalada, programada y funcionando.	
	1,000 h		Oficial 1ª instalador contra incendios	16,500 €
	2,000 h		Verificación y certificación de lazos	42,060 €
	2,000 ud		Batería 12 V. 7A/H	13,790 €
	5,000 %		Pequeño material	128,200 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	134,610 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	141,340 €
		3,000 %	Costes indirectos	149,820 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>154,31 €</b>
13.3	CON-C...	ud	Colocación de central de detección de incendios convencional microprocesada existente, reubicación según planos, 2 baterías 12 V. 7A/H, cableado y programación, accesorios necesarios. Totalmente instalada, programada y funcionando.	
	1,000 h		Oficial 1ª instalador contra incendios	16,500 €
	2,000 h		Verificación y certificación de lazos	42,060 €
	5,000 %		Pequeño material	100,620 €
	5,000 %		Costes directos complementarios	105,650 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	110,930 €
		3,000 %	Costes indirectos	117,590 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>121,12 €</b>
13.4	M26100...	ud	Sensor microprocesado de humos para conexión a sistemas convencionales, tipo óptico, marca MORLEY-IAS, modelo E1003, o equivalente. Diseño de cámara que reduce los efectos de la suciedad. Perfil extraplano con led de señalización, microprocesador incorporado, activable mediante haz de rayo laser codificado. Montaje superficial mediante zócalo y salida para indicador de acción remoto. Incorpora Base E1000B intercambiable con el resto de detectores convencionales de la serie. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando.	
	0,300 h		Oficial 1ª instalador contra incendios	16,500 €
	1,000 ud		Detector convencional óptico	12,200 €
	1,000 ud		Base detector convencional	3,590 €
	1,000 ud		Material complementario o piezas especiales	0,380 €
	5,000 %		Pequeño material	21,120 €
	6,000 %		Costes indirectos.(s/total)	22,180 €
		3,000 %	Costes indirectos	23,510 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>24,22 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.5	M56501...	ud	Pulsador manual de alarma convencional rearmable de superficie con tapa de protección, marca MORLEY-IAS, modelo PUL-VSN, o equivalente. Incluye tres tipos de activación por contacto seleccionables: directo (para módulo monitor), por resistencia o por diodo zener (para centrales VISION). Sistema de rearme mediante llave incluida. Grado de protección IP24D. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando.	
	1,000 h		Oficial 1º instalador contra incendios	16,500 €
	1,000 ud		Pulsador de superficie con tapa	8,000 €
	1,000 ud		Material complementario o piezas especiales	0,380 €
	5,000 %		Pequeño material	24,880 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	26,120 €
		3,000 %	Costes indirectos	27,690 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>28,52 €</b>
13.6	M56600...	ud	Sirena piezoeléctrica convencional para interiores en caja de policarbonato rojo con flash incorporado, marca MORLEY-IAS, modelo HSR-INT24, o equivalente, 24Vdc, consumo 20mA. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalando y funcionando.	
	0,300 h		Oficial 1º instalador contra incendios	16,500 €
	1,000 ud		SIRENA INTERIOR OPT-ACÚSTICA	20,950 €
	1,000 ud		Material complementario o piezas especiales	0,380 €
	5,000 %		Pequeño material	26,280 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	27,590 €
		3,000 %	Costes indirectos	29,250 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>30,13 €</b>
13.7	LHR2X1....	m	Cable manguera para lazo, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm², marca HONEYWELL LIFE SAFETY, modelo 2x1,5-LHR, o equivalente, trenzado de 20 vueltas por metro cobre pulido flexible, pantalla de aluminio con hilo de drenaje, resistente al fuego según UNE 50200, color rojo y libre de halógenos, aislamiento de silicona, instalado bajo tubo corrugado de Ø 20 mm, 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	16,500 €
	0,050 h		Peón ordinario instalador contra incendios	14,830 €
	1,000 m		Cable par trenzado apantallado 2x1,5-LHR	1,140 €
	1,000 m		Tubo Forroplast Ø20 mm violeta	0,510 €
	0,050 ud		p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,890 €
	5,000 %		Pequeño material	3,310 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	3,480 €
		3,000 %	Costes indirectos	3,690 €
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>3,80 €</b>
13.8	BIL16-27A	ud	Extintor portátil de 6 kg de polvo químico seco ABC, Grupo de Incendios, modelo BIL16, o equivalente, con eficacia 27A-183B, agente propulsor N2, presión máxima de servicio 17 bar, presión de prueba 25 bar, tiempo de funcionamiento 16 s, para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos, uso eléctrico hasta 35 kV, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.	
	0,100 h		Oficial 1º instalador contra incendios	16,500 €
	1,000 ud		Extintor polvo ABC 27A-183B 6 kg	29,520 €
	5,000 %		Pequeño material	31,170 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	32,730 €
		3,000 %	Costes indirectos	34,690 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>35,73 €</b>
13.9	BIL15-89B	ud	Extintor portátil de 5 kg de CO2, Grupo de Incendios, modelo BIL15, o equivalente, con eficacia 89B, presión máxima de servicio 174 bar, presión de prueba 250 bar, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.	
	0,100 h		Oficial 1º instalador contra incendios	16,500 €
	1,000 ud		Extintor CO2 5 kg 89B	78,240 €
	5,000 %		Pequeño material	79,890 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	83,880 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			3,000 % Costes indirectos	88,910 €
				<u>2,67 €</u>
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>91,58 €</b>
13.10	D34MA...	ud	Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores, salida...) marca Komtes, o equivalente, de 297x210 por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, para una distancia inferior a 10 m, fotoluminiscentes según normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003. Totalmente instalado.	
	0,020 h		Peón ordinario instalador contra incendios	14,830 €
	1,000 ud		Placa señalización plástica 297x210	1,580 €
	6,000 %		Costes indirectos..(s/total)	1,880 €
			3,000 % Costes indirectos	1,990 €
				<u>0,06 €</u>
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>2,05 €</b>
13.11	TRA-PCI	ud	Tramitación de la instalación de protección contra incendios ante la Conselleria de Economía e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Conselleria, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos.	
	1,000 ud		Tramitación instalación protección contra incendios	61,180 €
	1,000 ud		Planos As Built instalación protección contra incendios	26,770 €
			3,000 % Costes indirectos	87,950 €
				<u>2,64 €</u>
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>90,59 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>14 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO</b>				
14.1	AP2070	ud	Banco simple modelo DISMAC Ref MGV200 o equivalente. Funciones: Asiento/ Zapatero. Realizado con tablero de alta presión POLYREY COMPACTO de 12,5 mm. Compuesto por asiento con 2 listones de 170 mm, zapatero con 1 listón de 170 mm. y chasis de acero inoxidable 304 con tubo vertical de 25 x 25 mm. y horizontal 20 x 20 mm. Dimensiones 2100x360xh450mm.	
		1,000	Banco simple modelo DISMAC Ref MGV200 o equivalente. Funciones: Asiento/ Zapatero. Realizado con tablero de alta presión POLYREY COMPACTO de 12,5 mm. Compuesto por asiento con 2 listones de 170 mm, zapatero con 1 listón de 170 mm. y chasis de acero inoxidable 304 con tubo vertical de 25 x 25 mm. y horizontal 20 x 20 mm. Dimensiones 2100x360xh450mm.	
		6,000 %	Costes directos complementarios	420,000 €
			3,000 % Costes indirectos	420,000 €
				445,200 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>458,56 €</b>
14.2	AP2071	ud	Banco vestuario 600mm	
		1,000	Banco simple modelo tipo DISMAC Ref. MGV60 o equivalente. Funciones: Asiento/ Zapatero. Realizado con tablero de alta presión POLYREY COMPACTO de 12,5 mm. Compuesto por asiento con 2 listones de 170 mm, zapatero con 1 listón de 170 mm. y chasis de acero inoxidable 304 con tubo vertical de 25 x 25 mm. y horizontal 20 x 20 mm. Dimensiones 600x360xh450mm	
		6,000 %	Costes directos complementarios	214,000 €
			3,000 % Costes indirectos	214,000 €
				226,840 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>233,65 €</b>
14.3	AP2072	ud	Taquilla vestuario modelo tipo DISMAC Ref MGV40 o equivalente, fabricada en tablero de alta presión compacto. Espesores: puertas 12,5 mm.; estantes, suelo y techo 6 mm.; laterales 4 mm. y traseras HYDROPAN 4 mm. con perforaciones. Patas PVC. Cuerpo en color blanco y puertas en color. Cerradura de llave. Dimensiones 1920x504x408mm	
		1,000	Taquilla vestuario modelo tipo DISMAC Ref MGV40 o equivalente, fabricada en tablero de alta presión compacto. Espesores: puertas 12,5 mm.; estantes, suelo y techo 6 mm.; laterales 4 mm. y traseras HYDROPAN 4 mm. con perforaciones. Patas PVC. Cuerpo en color blanco y puertas en color. Cerradura de llave. Dimensiones 1920x504x408mm	
		6,000 %	Costes directos complementarios	220,000 €
			3,000 % Costes indirectos	220,000 €
				233,200 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>240,20 €</b>
14.4	AP2073	ud	Mesa modelo dismac ref. accool24 O EQUIVALENTE, de dimensiones 2400x800mm. con estructura fabricada con aluminio extrudido de 1,5 mm de espesor, bombeadas de 68x68 mm con recubrimiento epoxi en acabados blanco y aluminizado. encimera de melamina de 30mm de espesor con cantos en abs de 2mm antichoque con 2 tapas pasacables. Incluye cajonera altura de mesa 4 cajones realizada en chapa de acero de 0,7 mm de espesor. Pintura electroestática; espesor de capa 90µm. Tratamiento anti-huella Textura sedosa Protección anti-oxidación Cierre con sistema antivuelco Bombin con posicionamiento de apertura y cierre Sistema de bloqueo de cajones. Cajones con accesibilidad total. Insonorización y suavidad en acciones de extracción y cierre. Sistema de cierre mediante falleba lateral de poliamida. Niveladores de fácil acceso con recorrido útil de +20 mm.	

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
		1,000 ud	Mesa modelo dismac ref. accool24 O EQUIVALENTE, de dimensiones 2400x800mm. con estructura fabricada con aluminio extrudido de 1,5 mm de espesor, bombeadas de 68x68 mm con recubrimiento epoxi en acabados blanco y aluminizado. encimera de melamina de 30mm de espesor con cantos en abs de 2mm antichoque con 2 tapas pasacables. Incluye cajonera altura de mesa 4 cajones realizada en chapa de acero de 0,7 mm de espesor. Pintura electroestática; espesor de capa 90µm. Tratamiento anti-huella Textura sedosa Protección anti-oxidación Cierre con sistema antivuelco Bombin con posicionamiento de apertura y cierre Sistema de bloqueo de cajones. Cajones con accesibilidad total. Insonorización y suavidad en acciones de extracción y cierre. Sistema de cierre mediante falleba lateral de poliamida. Niveladores de fácil acceso con recorrido útil de +20 mm.	685,000 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	685,000 €
		3,000 %	Costes indirectos	726,100 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>747,88 €</b>
14.5	AP2074	ud	Mesa modelo dismac ref. accool28 o equivalente, de dimensiones 2800x800mm. con estructura fabricada con aluminio extrudido de 1,5 mm de espesor, bombeadas de 68x68 mm con recubrimiento epoxi en acabados blanco y aluminizado. encimera de melamina de 30mm de espesor con cantos en abs de 2mm antichoque con 2 tapas pasacables. Incluye cajonera altura de mesa 4 cajones realizada en chapa de acero de 0,7 mm de espesor. Pintura electroestática; espesor de capa 90µm. Tratamiento anti-huella Textura sedosa Protección anti-oxidación Cierre con sistema antivuelco Bombin con posicionamiento de apertura y cierre Sistema de bloqueo de cajones. Cajones con accesibilidad total. Insonorización y suavidad en acciones de extracción y cierre. Sistema de cierre mediante falleba lateral de poliamida. Niveladores de fácil acceso con recorrido útil de +20 mm.	
		1,000 ud	Mesa modelo dismac ref. accool28 o equivalente, de dimensiones 2800x800mm. con estructura fabricada con aluminio extrudido de 1,5 mm de espesor, bombeadas de 68x68 mm con recubrimiento epoxi en acabados blanco y aluminizado. encimera de melamina de 30mm de espesor con cantos en abs de 2mm antichoque con 2 tapas pasacables. Incluye cajonera altura de mesa 4 cajones realizada en chapa de acero de 0,7 mm de espesor. Pintura electroestática; espesor de capa 90µm. Tratamiento anti-huella Textura sedosa Protección anti-oxidación Cierre con sistema antivuelco Bombin con posicionamiento de apertura y cierre Sistema de bloqueo de cajones. Cajones con accesibilidad total. Insonorización y suavidad en acciones de extracción y cierre. Sistema de cierre mediante falleba lateral de poliamida. Niveladores de fácil acceso con recorrido útil de +20 mm.	720,000 €
		6,000 %	Costes directos complementarios	720,000 €
		3,000 %	Costes indirectos	763,200 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>786,10 €</b>
14.6	AP2075	ud	Silla 24h Modelo DMAC2 de DISMAC o equivalente, con Mecanismo Syncro Basculación sincronizada del respaldo en 4 posiciones de 0º a 30º. Regulación de tensión entre 50 y 120 Kg. Mecanismo Trasla Mecanismo de cremallera con 7 posiciones de bloqueo. Rango: 70mm. Asiento oscilante, láminas flexibles y tecnología ACS . Asiento oscilante en 360º, con ángulo negativo de sentada dinámico, láminas flexibles y sistema Air Comfort System. Elevación de la altura del asiento mediante una bomba de gas. Rango elevación: 420 a 530 mm. Brazos regulables Rango de Elevación: 80mm Rango Longitudinal: 45 mm Rango Transversal: 50 mm (25mm por brazo). Regulación de altura del respaldo y basculación 360º . Sistema guiado de regulación de altura del respaldo Rango: 50mm. Basculación 360º dorso-cinética del respaldo. Regulación lumbar Refuerzo lumbar adaptativo, con regulación de altura Rango: 25mm. Inclinación con un ángulo de giro de +/- 20º. Base de aluminio.	

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
		1,000 ud	Silla 24h Modelo DMAC2 de DISMAC o equivalente, con Mecanismo Syncro Basculación sincronizada del respaldo en 4 posiciones de 0° a 30°. Regulación de tensión entre 50 y 120 Kg. Mecanismo Trasla Mecanismo de cremallera con 7 posiciones de bloqueo. Rango: 70mm. Asiento oscilante, láminas flexibles y tecnología ACS . Asiento oscilante en 360°, con ángulo negativo de sentada dinámico, láminas flexibles y sistema Air Comfort System. Elevación de la altura del asiento mediante una bomba de gas. Rango elevación: 420 a 530 mm. Brazos regulables Rango de Elevación: 80mm Rango Longitudinal: 45 mm Rango Transversal: 50 mm (25mm por brazo). Regulación de altura del respaldo y basculación 360° . Sistema guiado de regulación de altura del respaldo Rango: 50mm. Basculación 360° dorso-cinética del respaldo. Regulación lumbar Refuerzo lumbar adaptativo, con regulación de altura	
		6,000 %	Costes directos complementarios	560,000 €
			3,000 % Costes indirectos	560,000 €
				593,600 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>611,41 €</b>
14.7	AP2076	ud	Litera antivandálica modelo Dismac REF JVCL o equivalente, con barandilla y escalera. Estructura exterior de tubo de acero redondo de 50. Estructura perimetral de somier de tubo de acero 30x30. Somier compuesto de 7 láminas de tubo 40x30X1,5mm a lo largo de los somieres con 2 barras central de 30x30x1.5mm a lo ancho de cada somier. Dimensiones de las camas: 190x90 cm. Dimensiones totales 200x95x160 cm Travesaños de cabecero/piecero de tubo de 25x10x1,5. Terminación con pintura polipoxhibrid testurizada de secado al horno con tratamientoanti-corrosión. • Colores aluminio. Incluye 2 colchones ignifugos por litera.	
		1,000 ud	Litera antivandálica modelo Dismac REF JVCL o equivalente, con barandilla y escalera. Estructura exterior de tubo de acero redondo de 50. Estructura perimetral de somier de tubo de acero 30x30. Somier compuesto de 7 láminas de tubo 40x30X1,5mm a lo largo de los somieres con 2 barras central de 30x30x1.5mm a lo ancho de cada somier. Dimensiones de las camas: 190x90 cm. Dimensiones totales 200x95x160 cm Travesaños de cabecero/piecero de tubo de 25x10x1,5. Terminación con pintura polipoxhibrid testurizada de secado al horno con tratamientoanti-corrosión. • Colores aluminio. Incluye 2 colchones ignifugos por litera.	
		6,000 %	Costes directos complementarios	598,000 €
			3,000 % Costes indirectos	598,000 €
				633,880 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>652,90 €</b>
14.8	AP2077	ud	Silla modelo Dismac Ref.NTL07AB O EQUIVALENTE, realizada en polipropileno de doble pared, acabado blanco, antibacteriana.	
		1,000 ud	Silla modelo Dismac Ref.NTL07AB O EQUIVALENTE, realizada en polipropileno de doble pared, acabado blanco, antibacteriana.	
		6,000 %	Costes directos complementarios	55,000 €
			3,000 % Costes indirectos	55,000 €
				58,300 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>60,05 €</b>
14.9	AP2078	ud	Mesa con banco incorporado, modelo DISMAC MB00160 o equivalente, de dimensiones totales 1600x1691 mm. Mesa y asiento de tablero HPL compacto de 10 mm sobre estructura de acero inox. Anclada al suelo mediante chapas y tornillos sin cabezas y soldados.	
		1,000 ud	Mesa con banco incorporado, modelo DISMAC MB00160 o equivalente, de dimensiones totales 1600x1691 mm. Mesa y asiento de tablero HPL compacto de 10 mm sobre estructura de acero inox. Anclada al suelo mediante chapas y tornillos sin cabezas y soldados.	
		6,000 %	Costes directos complementarios	1.275,000 €
			3,000 % Costes indirectos	1.275,000 €
				1.351,500 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>1.392,05 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>15 VARIOS</b>				
15.1	AP2080	ud	Cortina enrollable de Ancho 240cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen® 550 white PPLUS I de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Mando al lado derecho - Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20.	
		1,000 ud	Cortina enrollable de Ancho 240cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen® 550 white PPLUS I de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Mando al lado derecho - Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20.	215,000 €
		2,000 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	248,540 €
		3,000 %	Costes indirectos	263,450 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>271,35 €</b>
15.2	AP2081	ud	Cortina enrollable de Ancho 300cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen® 550 white. PPLUS II de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Mando al lado derecho - Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20.	
		1,000 ud	Cortina enrollable de Ancho 300cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen® 550 white. PPLUS II de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Mando al lado derecho - Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20.	287,000 €
		2,000 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	320,540 €
		3,000 %	Costes indirectos	339,770 €
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>349,96 €</b>
15.3	AP2082	ud	Cortina vertical de Ancho 240cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	
		1,000 ud	Cortina vertical de Ancho 240cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	201,200 €
		2,100 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 €
		6,000 %	Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	236,420 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			3,000 % Costes indirectos	250,610 € 7,52 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>258,13 €</b>
15.4	AP2083	ud	Cortina vertical de Ancho 210cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	
		1,000 ud	Cortina vertical de Ancho 210cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	182,900 € 182,90 €
		2,100 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 35,22 €
		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	218,120 € 13,09 €
			3,000 % Costes indirectos	231,210 € 6,94 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>238,15 €</b>
15.5	AP2084	ud	Cortina vertical de Ancho 315cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	
		1,000 ud	Cortina vertical de Ancho 315cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	265,000 € 265,00 €
		2,100 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 35,22 €
		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	300,220 € 18,01 €
			3,000 % Costes indirectos	318,230 € 9,55 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>327,78 €</b>
15.6	AP2085	ud	Cortina vertical de Ancho 265cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	
		1,000 ud	Cortina vertical de Ancho 265cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	246,390 € 246,39 €
		2,100 h	Oficial 1ª construcción.	16,770 € 35,22 €

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	281,610 €
		3,000 %	Costes indirectos	298,510 €
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>307,47 €</b>
15.7	AP2086	m2	Revestimiento de paramentos verticales exteriores con pintura plástica al agua de 1º calidad, color oscuro, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. Incluye repaso previo de toda la superficie, saneado de grietas y fisuras, y pasteado de las zonas que lo necesiten.	
	0,750 kg		Pintura plástica al agua para aplicación en interiores o exteriores con brocha o rodillo y acabado liso, color blanco, suministrada en envase de 25 kg (rendimiento 3 m2/kg).	3,616 €
	1,000 h		Oficial 1ª construcción.	16,770 €
	6,000 %		Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos.	
			Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios	19,480 €
		3,000 %	Costes indirectos	20,650 €
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>21,27 €</b>
15.8	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	9.708,738 €
		3,000 %	Costes indirectos	9.708,738 €
			<b>Precio total redondeado por Pa .....</b>	<b>10.000,00 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
Promotor:  
Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>16 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
16.1	1569.36	Pa	Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.	
			Sin descomposición	2.882,524 €
			3,000 % Costes indirectos	2.882,524 €
				<u>86,48 €</u>
			<b>Precio total redondeado por Pa .....</b>	<b>2.969,00 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>17 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
17.1	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	2.494,175 €
			3,000 % Costes indirectos	74,83 €
			<b>Precio total redondeado por Pa .....</b>	<b>2.569,00 €</b>

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
Promotor:  
Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>18 CONTROL DE CALIDAD</b>				
18.1	AP1601...	Pa	Control de calidad. Documentación de obra, incluido libro del edificio.	
			Sin descomposición	291,262 €
			3,000 % Costes indirectos	291,262 €
				<u>8,74 €</u>
			<b>Precio total redondeado por Pa .....</b>	<b>300,00 €</b>



## - CUADRO DE MANO DE OBRA



Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

V Presupuesto: Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad (Horas)	Total (euros)
1	Verificación y certificación de lazos	42,060	4,000 h	168,24
2	Oficial 1ª construcción.	16,770	962,779 h	16.145,80
3	Oficial 2ª construcción.	13,440	11,250 h	151,20
4	Peón especializado construcción.	16,000	452,071 h	7.233,14
5	Peón ordinario construcción.	15,770	999,625 h	15.764,09
6	Oficial 1ª instalador	16,780	57,800 h	969,88
7	Peón especializado instalador	14,330	3,250 h	46,57
8	Peón ordinario instalador	13,830	15,000 h	207,45
9	Oficial 1ª instalador	16,500	190,170 h	3.137,81
10	Peón ordinario instalador	13,700	171,870 h	2.354,62
11	Oficial 1ª instalador eléctrico	15,860	121,280 h	1.923,50
12	Peón ordinario instalador eléctrico	13,700	106,440 h	1.458,23
13	Oficial 1ª instalador contra incendios	16,500	17,600 h	290,40
14	Peón ordinario instalador contra incendios	14,830	7,960 h	118,05
			<b>Importe total:</b>	<b>49.968,98</b>



## - CUADRO DE MAQUINARIA



Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
Promotor:  
Situación:

## V Cuadro de maquinaria

1	Corona diamantada de 112 mm de diámetro para apertura de huecos en forjado.	60,000	22,600 h	1.356,00
2	Corona diamantada de 52 mm de diámetro para apertura de huecos en forjado.	60,000	5,700 h	342,00
3	Cortadora manual de azulejo hasta 40 cm de ancho.	0,200	189,943 h	37,99
4	Hormigonera eléctrica monofásica sobre ruedas de goma con tambor basculante de capacidad de 160 a 200 litros y 1.5 kw de potencia.	0,770	7,992 h	6,15
5	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	28,850	10,681 h	308,15
			<b>Importe total:</b>	<b>2.050,29</b>



## - CUADRO DE MATERIALES



Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

## V Cuadro de materiales

1	Abrazadera isofónica 110 mm	3,210	38,000 ud	121,98
2	Detector de presencia KDP2 360 FP	44,820	5,000 ud	224,10
3	Tubo helicoidal chapa galvanizada Ø 100 mm, espesor 0,6 mm	3,400	10,000 m	34,00
4	Abrazadera isofónica M8/10 Ø 25 mm	1,000	18,000 ud	18,00
5	Abrazadera isofónica M8/10 Ø 35 mm	1,070	20,000 ud	21,40
6	Abrazadera isofónica M8/10 Ø 40 mm	1,170	110,000 ud	128,70
7	Conjunto válvula de desagüe, rebosadero y sifón cromado NOFER, 13107.B, o equivalente, fabricado en latón cromado. Incluye tapón de goma, juntas y tornillería. Dimensiones sifón: 200 alto x 260 fondo. Dimensiones rebosadero: tubo flexible de Ø 22 mm y 240 mm longitud, Ø desagüe 69 mm y Ø entrada a rebosadero 25 mm.	54,380	5,000 ud	271,90
8	Latiguillo flexible Racorex 200 mm 1/2"-1/2"	2,600	2,000 ud	5,20
9	Latiguillo flexible Racorex 500 mm 1/2"-1/2"	3,090	4,000 ud	12,36
10	Grupo de seguridad M-H de Potermic, modelo GRUPTERM, o equivalente, 3/4"-8 bar, válvula de retención y palanca para verificación y purga con descarga manual, temperatura máxima 95 °C.	7,270	1,000 ud	7,27
11	Cemento-cola adhesivo C2 TEST1 s/EN-12004 flexible con resinas. Cemento-cola del tipo C2, adecuado para aplicaciones exigentes en términos de adherencia, deformabilidad, etc, conteniendo resinas termoplásticas, compatible con enfoscados y cartón yeso.	0,850	707,235 kg	601,15
12	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado HPL 0.05, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye cerradura de un punto con apertura de llave en acero inox.	300,000	7,000 ud	2.100,00
13	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado HPL 0.05, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye condensa normativa para cierre por el interior en acero inox.	290,000	6,000 ud	1.740,00
14	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 900x205x35 mm lisa para paso libre 80 cm, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, 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. Incluye condensa interior normativo para uso privativo en acero inox.	300,000	1,000 ud	300,00
15	Cable par trenzado apantallado 2x1,5-LHR	1,140	96,000 m	109,44

## V Cuadro de materiales

16	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa para paso libre 80 cm, insertada en tabique completamente, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, para integrar en sistema de armazón de puerta corredera, y juego de tiradores de puerta corredera embutidos rectangulares de acero inox incluyendo un tercero en el canto circular con anilla, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye cerradura de un punto con apertura de llave en acero inox.	300,000	1,000 ud	300,00
17	Grifo latón rosca 1/2"	2,560	1,000 ud	2,56
18	Codo 45° con junta de goma Ø 100 mm estampado	4,510	1,000 ud	4,51
19	Codo 90° con junta de goma Ø 100 mm estampado	5,070	1,000 ud	5,07
20	Válvula de escuadra Genebre ISIS 1/2"	1,830	16,000 ud	29,28
21	Válvula retención rosca 1"	4,280	1,000 ud	4,28
22	Válvula retención rosca 11/4"	6,180	1,000 ud	6,18
23	Válvula retención rosca 11/2"	9,220	1,000 ud	9,22
24	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 CAvente o equivalente. Dimensiones ancho de paso 900, altura de paso 2030. Totalmente instalado y en funcionamiento.	175,000	2,000 ud	350,00
25	Caja de empotrar univ. 1 elemento	0,300	33,000 ud	9,90
26	Puerta metálica abatible de 1 hoja de dimensiones 800x2000mm formada por 2 planchas de acero de 1 mm con los cantos plegados y reforzada por omegas de 1 mm, ensambladas entre sí con relleno de poliuretano de alta densidad por inyección o equivalente, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero y 3 bisagras de acero, con cerradura a un punto, llave y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, acabado lacado color, incluso colocación. Incluye cierrapuertas, y mirilla circular de vidrio laminar 66.1 de 400 mm de diámetro.	530,000	3,000 ud	1.590,00
27	Filtro Y 11/2"	14,580	1,000 ud	14,58
28	Puerta metálica abatible de 1 hoja de dimensiones 800x2000mm formada por 2 planchas de acero de 1 mm con los cantos plegados y reforzada por omegas de 1 mm, ensambladas entre sí con relleno de poliuretano de alta densidad por inyección o equivalente, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero, con 3 bisagras de acero, sin cerradura con 1 asa fija de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente por la zona de vigilancia, sin elemento desde la zona de inadmitidos, acabado lacado color, incluso colocación. Incluye 2 pasadores cerrojos mecánicos de acero inox 25 cm soldados a la puerta para apertura manual de zona de aislamiento.	470,000	1,000 ud	470,00

V Cuadro de materiales

29	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con premarco de pino, marco metálico lacado visto especial tipo hospital, sin guarniciones, tres bisagras acero inoxidable 1° cat, y picaporte de resbalón con 2 juego de asas fijas de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.	350,000	4,000 ud	1.400,00
30	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.	7,680	11,711 m2	89,94
31	Ventana de una hoja fija en madera de pino tratada, de dimensiones varias, para 1 vidrio, con marco y guarniciones en tablero aglomerado rechapado en HPL 0.05.	100,000	11,711 m2	1.171,10
32	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.	7,680	19,561 m2	150,23
33	Ventana de 2 o 3 hojas, con una hoja fija y 1-2 hojas oscilobatiente realizada en perfilera de aluminio lacado en color blanco por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, tipo CORTIZO COR 60 o equivalente, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatiente ocultas, con accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral exterior en chapa de aluminio lacado en todo el ancho del cerramiento..	312,000	13,289 m2	4.146,17
34	Ventana de 2 , con una hoja oscilobatiente Y 1 hoja batiente, realizada en perfilera de aluminio lacado en color blanco por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, tipo CORTIZO COR 60 o equivalente, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatiente ocultas, con accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye sistema de apertura con pieza especial retirable por seguridad, mediante elemento independizable mecanizado. Incluye recercado perimetral exterior en chapa de aluminio lacado en todo el ancho del cerramiento..	325,000	6,272 m2	2.038,40
35	Puerta tipo portal de dos hojas abatibles para acristalar de 90+60x240 cm, realizadas en perfil de 50 mm de aluminio lacado en color con rotura de puente térmico por aplicación de polvo de poliéster, para atornillar en premarco, con cerradura de apertura por manilla y llave, cierrapuertas, tiradores verticales en la hoja ppal de acero inox mate en tubo rectangular rigidizado, 4 pernios por hoja, pasadores superior e inferior, accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad en montantes a base de burlete de lámina de propileno, i/premarco de pino rojo, accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL.	750,000	1,000 ud	750,00

V Cuadro de materiales

36	Celosía compuesta por marco perimetral de chapa de acero galvanizado 8 mm de espesor, y cuerpo central formado por entramado de pletinas 10x10 de acero galvanizado. Tomado a cerramiento mediante 10 barras roscadas de acero galvanizado tomadas con resinas epoxidicas. Acabado lacado en color blanco con pintura bicomponente apta para acero galvanizado.	120,000	3,293 m2	395,16
37	Guarnición de tablero aglomerado de media densidad de 70x10 mm, rechapado HPL.	13,000	57,440 m	746,72
38	Placa CIMA 500 V&D plana con guardapolvo y 1 conect. Cat. 6 en bl	10,970	12,000 ud	131,64
39	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, blanco	9,380	3,000 ud	28,14
40	Base doble schuko SIMON CIMA 500 con Led, rojo	9,380	3,000 ud	28,14
41	Marco y bastidor sin tapa SIMON 500 CIMA de 4 módulos en blanco	10,190	3,000 ud	30,57
42	Cajetín de pared empotrar SIMON 500 CIMA de 4 módulos	9,410	3,000 ud	28,23
43	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 20 A	73,400	2,000 ud	146,80
44	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 4 P, 32 A	81,530	1,000 ud	81,53
45	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	11,110	17,000 ud	188,87
46	Int. Aut. 6/6 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	11,410	12,000 ud	136,92
47	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, clase A, instantáneo	135,570	3,000 ud	406,71
48	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 300 mA, clase A, Selectivo	306,010	1,000 ud	306,01
49	Int. Diferencial, 4 P, 40 A, 300 mA, clase A, Selectivo	487,600	1,000 ud	487,60
50	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, instantáneo	41,890	13,000 ud	544,57
51	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 300 mA, Clase AC, instantáneo	155,220	1,000 ud	155,22
52	Contactador 20 A, 2NC, 230 V AC (1 Mód)	48,340	3,000 ud	145,02
53	Mampara para plato de ducha de dimensiones 1200 x 1850 mm, de 1 hoja fija, realizada en tablero fenólico, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.	410,000	2,000 ud	820,00
54	Encimera de tablero fenólico de 12 mm, de fondo 50 cm, con faldón de 20 cm y copete de 10 cm incluido mecanizado para inserción de lavamanos no incluidos; incluidas escuadras de acero para fijación a paramentos verticales;	250,000	2,250 m2	562,50
55	Trafo de intensidad Delta Dore 14mm, I max 90A	9,180	3,000 ud	27,54
56	Tapa gris 300 PVC-M1	9,090	25,000 ud	227,25
57	Bandeja lisa 100x300 PVC-M1	39,000	25,000 ud	975,00
58	Soporte horizontal 300	12,320	25,000 ud	308,00
59	Unión entre tramos	4,610	25,000 ud	115,25
60	Manguito de unión con junta Ø 100 mm	2,410	3,000 ud	7,23
61	Banco simple modelo DISMAC Ref MGV200 o equivalente. Funciones: Asiento/ Zapatero. Realizado con tablero de alta presión POLYREY COMPACTO de 12,5 mm. Compuesto por asiento con 2 listones de 170 mm, zapatero con 1 listón de 170 mm. y chasis de acero inoxidable 304 con tubo vertical de 25 x 25 mm. y horizontal 20 x 20 mm. Dimensiones 2100x360xh450mm.	420,000	1,000 ud	420,00

V Cuadro de materiales

62	Banco simple modelo tipo DISMAC Ref. MGV60 o equivalente. Funciones: Asiento/ Zapatero. Realizado con tablero de alta presión POLYREY COMPACTO de 12,5 mm. Compuesto por asiento con 2 listones de 170 mm, zapatero con 1 listón de 170 mm. y chasis de acero inoxidable 304 con tubo vertical de 25 x 25 mm. y horizontal 20 x 20 mm. Dimensiones 600x360xh450mm	214,000	1,000 ud	214,00
63	Taquilla vestuario modelo tipo DISMAC Ref MGV40 o equivalente, fabricada en tablero de alta presión compacto. Espesores: puertas 12,5 mm.; estantes, suelo y techo 6 mm.; laterales 4 mm. y traseras HYDROPAN 4 mm. con perforaciones. Patas PVC. Cuerpo en color blanco y puertas en color. Cerradura de llave. Dimensiones 1920x504x408mm	220,000	14,000 ud	3.080,00
64	Mesa modelo dismac ref. accool24 O EQUIVALENTE, de dimensiones 2400x800mm. con estructura fabricada con aluminio extrudido de 1,5 mm de espesor, bombeadas de 68x68 mm con recubrimiento epoxi en acabados blanco y aluminizado. encimera de melamina de 30mm de espesor con cantos en abs de 2mm antichoque con 2 tapas pasacables. Incluye cajonera altura de mesa 4 cajones realizada en chapa de acero de 0,7 mm de espesor. Pintura electroestática; espesor de capa 90µm. Tratamiento anti-huella Textura sedosa Protección anti-oxidación Cierre con sistema antivuelco Bombin con posicionamiento de apertura y cierre Sistema de bloqueo de cajones. Cajones con accesibilidad total. Insonorización y suavidad en acciones de extracción y cierre. Sistema de cierre mediante falleba lateral de poliamida. Niveladores de fácil acceso con recorrido útil de +20 mm.	685,000	1,000 ud	685,00
65	Mesa modelo dismac ref. accool28 o equivalente, de dimensiones 2800x800mm. con estructura fabricada con aluminio extrudido de 1,5 mm de espesor, bombeadas de 68x68 mm con recubrimiento epoxi en acabados blanco y aluminizado. encimera de melamina de 30mm de espesor con cantos en abs de 2mm antichoque con 2 tapas pasacables. Incluye cajonera altura de mesa 4 cajones realizada en chapa de acero de 0,7 mm de espesor. Pintura electroestática; espesor de capa 90µm. Tratamiento anti-huella Textura sedosa Protección anti-oxidación Cierre con sistema antivuelco Bombin con posicionamiento de apertura y cierre Sistema de bloqueo de cajones. Cajones con accesibilidad total. Insonorización y suavidad en acciones de extracción y cierre. Sistema de cierre mediante falleba lateral de poliamida. Niveladores de fácil acceso con recorrido útil de +20 mm.	720,000	1,000 ud	720,00

V Cuadro de materiales

66	Silla 24h Modelo DMAC2 de DISMAC o equivalente, con Mecanismo Syncro Basculación sincronizada del respaldo en 4 posiciones de 0° a 30°. Regulación de tensión entre 50 y 120 Kg. Mecanismo Trasla Mecanismo de cremallera con 7 posiciones de bloqueo. Rango: 70mm. Asiento oscilante, láminas flexibles y tecnología ACS . Asiento oscilante en 360°, con ángulo negativo de sentada dinámico, láminas flexibles y sistema Air Comfort System. Elevación de la altura del asiento mediante una bomba de gas. Rango elevación: 420 a 530 mm. Brazos regulables Rango de Elevación: 80mm Rango Longitudinal: 45 mm Rango Transversal: 50 mm (25mm por brazo). Regulación de altura del respaldo y basculación 360° . Sistema guiado de regulación de altura del respaldo Rango: 50mm. Basculación 360° dorso-cinética del respaldo. Regulación lumbar Refuerzo lumbar adaptativo, con regulación de altura Rango: 25mm. Inclinación con un ángulo de giro de +/- 20°. Base de aluminio.	560,000	4,000 ud	2.240,00
67	Litera antivandálica modelo Dismac REF JVCL o equivalente, con barandilla y escalera. Estructura exterior de tubo de acero redondo de 50. Estructura perimetral de somier de tubo de acero 30x30. Somier compuesto de 7 láminas de tubo 40x30X1,5mm a lo largo de los somieres con 2 barras central de 30x30x1.5mm a lo ancho de cada somier. Dimensiones de las camas: 190x90 cm. Dimensiones totales 200x95x160 cm Travesaños de cabecero/picero de tubo de 25x10x1,5. Terminación con pintura polipoxíbrida testurizada de secado al horno con tratamiento anti-corrosión. • Colores aluminio. Incluye 2 colchones ignífugos por litera.	598,000	4,000 ud	2.392,00
68	Silla modelo Dismac Ref.NTL07AB O EQUIVALENTE, realizada en polipropileno de doble pared, acabado blanco, antibacteriana.	55,000	4,000 ud	220,00
69	Mesa con banco incorporado, modelo DISMAC MB00160 o equivalente, de dimensiones totales 1600x1691 mm. Mesa y asiento de tablero HPL compacto de 10 mm sobre estructura de acero inox. Anclada al suelo mediante chapas y tornillos sin cabezas y soldados.	1.275,000	2,000 ud	2.550,00
70	Int. Horario digital MINI, prog. semanal, 1 canal, 1 conmutado	74,120	2,000 ud	148,24
71	Termómetro Ø 63 con vaina 0-120 °C	6,310	3,000 ud	18,93
72	Cortina enrollable de Ancho 240cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen® 550 white PPLUS I de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Mando al lado derecho - Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20.	215,000	1,000 ud	215,00
73	Cortina enrollable de Ancho 300cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen® 550 white. PPLUS II de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Mando al lado derecho - Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20.	287,000	1,000 ud	287,00

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

## V Cuadro de materiales

74	Cortina vertical de Ancho 240cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	201,200	1,000 ud	201,20
75	Cortina vertical de Ancho 210cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	182,900	1,000 ud	182,90
76	Cortina vertical de Ancho 265cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	246,390	1,000 ud	246,39
77	Abrazadera Ø 100 M-8	2,680	10,000 ud	26,80
78	Bornero 4 P 125 A, 7 Mod, E 10-35 mm, S 1,5-10 6 ud/2,5-16 2 ud/	14,750	3,000 ud	44,25
79	Armario ALPHA 125 Completo, Sup, P. Opaca, IP43, 2 Filas-48 mód	204,810	1,000 ud	204,81
80	Armario ALPHA 125 Completo, Sup, P. Opaca, IP43, 4 Filas-96 mód	327,520	2,000 ud	655,04
81	Accesorio para bombín de cierre con llave ALPHA 125 y 630	48,020	3,000 ud	144,06
82	Bombín de cierre con llave para ALPHA 125 y 630 (Sobre Pared)	25,760	3,000 ud	77,28
83	Obturador para hueco de aparatos modulares (12 Mod)	1,560	3,000 ud	4,68
84	Tanque Roca con tapa y mecanismo doble pulsador 4,5/3 l	132,250	4,000 ud	529,00
85	Vertedero Garda	36,000	2,000 ud	72,00
86	Sifón individual de latón Roca botella 11/4"	17,740	2,000 ud	35,48
87	Desagüe Roca Aqua Ø 90 mm	19,580	2,000 ud	39,16
88	Reja acero inox	65,250	2,000 ud	130,50
89	Asiento y tapa de Supralit de caída libre	52,250	4,000 ud	209,00
90	Señal riesgo eléctrico AE-10, 105 mm	3,690	3,000 ud	11,07
91	Cinta adhesiva coquilla	0,920	1,280 m	1,18
92	Coquilla AF2-010, espesor 11 mm	1,370	3,000 m	4,11
93	Coquilla AF3-015, espesor 14 mm	2,600	3,000 m	7,80
94	Coquilla AF4-010, espesor 15,5 mm	3,100	13,000 m	40,30
95	Coquilla AF4-015, espesor 17 mm	4,020	13,000 m	52,26
96	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.	12,000	52,353 m	628,24
97	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.	3,940	7,500 m2	29,55
98	Lavabo mural Roca Diverta 470x440x135 mm	169,360	2,000 ud	338,72
99	Inodoro Roca Meridian 645 mm	122,230	4,000 ud	488,92
100	Urinario Euret	185,360	2,000 ud	370,72

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

## V Cuadro de materiales

101	Plato de ducha Roca Italia angular 800x800x80 mm	96,360	2,000 ud	192,72
102	Mezclador Roca Targa ducha	110,520	2,000 ud	221,04
103	Grifería monomando Roca Targa lavabo	91,360	5,000 ud	456,80
104	Grifo Brava para lavadero	53,860	2,000 ud	107,72
105	Extintor CO2 5 kg 89B	78,240	1,000 ud	78,24
106	Extintor polvo ABC 27A-183B 6 kg	29,520	4,000 ud	118,08
107	Soporte techo BSA3S y varilla M8	1,510	10,000 ud	15,10
108	Racores de conexión 7/8"-3/4"	5,190	1,000 ud	5,19
109	Racores de conexión 1"-1"	7,960	1,000 ud	7,96
110	Racores de conexión 1 1/2"	21,550	1,000 ud	21,55
111	Cinta de NETO	0,300	117,900 m	35,37
112	Climaver NETO	16,360	117,900 m <sup>2</sup>	1.928,84
113	Contador DN30 teled medida	135,600	1,000 ud	135,60
114	Contador ACS Elster S110 DN13 R80H	40,200	1,000 ud	40,20
115	Contador agua fría Elster S150 DN15 R125	55,490	1,000 ud	55,49
116	Contador Delta Dore TYWATT TRI	83,360	1,000 ud	83,36
117	Turbo convector Ducasa M 28 Split	61,180	2,000 ud	122,36
118	Unidad interior conducto Daikin Sky Air Inverter ADEA100A	1.125,360	1,000 ud	1.125,36
119	Unidad exterior Daikin Sky Air inverter Serie Active AZAS100MV1	1.302,250	1,000 ud	1.302,25
120	Contro remoto por cable Daikin BRC1H519W7	133,840	1,000 ud	133,84
121	Base detector convencional	3,590	20,000 ud	71,80
122	Detector convencional óptico	12,200	20,000 ud	244,00
123	Cortina vertical de Ancho 315cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	265,000	1,000 ud	265,00
124	Estructura para soportación	244,730	1,000 ud	244,73
125	Etiqueta	0,080	26,000 ud	2,08
126	Euroclima E-CRC 200x200	93,070	2,000 ud	186,14
127	Euroclima E-TAE 500x250	68,360	4,000 ud	273,44
128	Euroclima Boca extracción de PVC diámetro 150 mm	8,980	7,000 ud	62,86
129	Banderola F-DBE para serie Extraplana	15,410	2,000 ud	30,82
130	Marco para empotrar color blanco	5,200	21,000 ud	109,20
131	Abrazadera elástica y tirafondo	0,300	30,000 ud	9,00
132	Tubo Forroplast Ø20 mm	0,180	2.048,600 m	368,75
133	Termo eléctrico Fleck Elba 200	414,520	1,000 ud	414,52
134	Válvula de esfera 3/4"	4,150	1,000 ud	4,15
135	Válvula de esfera 1"	4,880	4,000 ud	19,52
136	Válvula de esfera 1 1/4"	10,030	2,000 ud	20,06
137	Válvula de esfera 1 1/2"	14,340	2,000 ud	28,68
138	Válvula de empotrar 1/2"	3,680	4,000 ud	14,72
139	Válvula de empotrar 3/4"	4,540	6,000 ud	27,24
140	Válvula de empotrar 1"	7,070	2,000 ud	14,14
141	Maneta con florón Maga	2,850	12,000 ud	34,20
142	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> AFUMEX	0,110	3.682,800 m	405,11
143	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x10 mm <sup>2</sup> AFUMEX	0,890	171,000 m	152,19
144	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x2,5 mm <sup>2</sup> AFUMEX	0,170	645,000 m	109,65
145	Conductor CU H07Z1-K(AS) 750V 1x4 mm <sup>2</sup> AFUMEX	0,350	85,000 m	29,75

V Cuadro de materiales

146	Switch HPE 1920S JL384A 24G PoE	397,690	1,000 ud	397,69
147	SIRENA INTERIOR ÓPT-ACÚSTICA	20,950	1,000 ud	20,95
148	Válvula reductora Honeywell D06F-11/4AM de 11/4"	168,260	1,000 ud	168,26
149	Impuesto por kg de refrigerante	7,750	0,900 kg	6,98
150	Latiguillo de red UTP CAT-6a 1 m	1,530	13,000 ud	19,89
151	Placa para TV 2 tomas	3,180	1,000 ud	3,18
152	Tecla blanco alpino	2,490	13,000 ud	32,37
153	Marco simple blanco alpino	1,630	31,000 ud	50,53
154	Marco doble blanco alpino	3,000	1,000 ud	3,00
155	Base enchufe "Schuko" Jung LS 990 10-16A/250V	6,760	19,000 ud	128,44
156	Mecanismo interruptor unipolar Jung LS990 10 AX/250V	3,890	6,000 ud	23,34
157	Mecanismo pulsador unipolar Jung LS990 10 AX/250V	4,410	8,000 ud	35,28
158	Caja de derivación Legrand Plexo IP55 310x240x124 mm	52,520	6,000 ud	315,12
159	Amortiguador de muelle M25 carga máxima 25 kg	4,320	24,000 ud	103,68
160	Grifo temporizado mezclador ducha antivá. Nofer 07017.2.10.B	272,360	2,000 ud	544,72
161	Codo polipropileno 90°-25 mm H-H	0,520	3,600 ud	1,87
162	Codo polipropileno 32 mm	0,850	3,000 ud	2,55
163	Codo polipropileno 40 mm	1,620	55,000 ud	89,10
164	Manguito polipropileno 25 mm	0,440	4,500 ud	1,98
165	Manguito polipropileno 32 mm	0,670	3,750 ud	2,51
166	Manguito polipropileno 40 mm	1,200	27,500 ud	33,00
167	Luminaria emergencia Normalux Extraplana F-200L	45,290	4,000 ud	181,16
168	Luminaria emergencia Normalux Extraplana F-80L	44,140	17,000 ud	750,38
169	Te polipropileno 25 mm	0,670	3,600 ud	2,41
170	Te polipropileno 32 mm	1,060	3,000 ud	3,18
171	Te polipropileno 40 mm	2,050	22,000 ud	45,10
172	Tubería Niron Fiber Glass PPR 25x3,5 mm SDR 7,4	2,380	3,000 m	7,14
173	Tubería Niron Fiber Glass PPR 32x4,4 mm SDR 7,4	3,580	5,000 m	17,90
174	Dosificador de jabón de ABS Nofer Classic 03036.W	21,360	4,000 ud	85,44
175	Dispensador de papel higiénico Inox para 2 rollos Nofer 05101.S	45,230	4,000 ud	180,92
176	Caño curvo fijo antivándalico Nofer 07011.10.B	75,360	2,000 ud	150,72
177	Conjunto grifo con pulsador antivánd. lavabo Nofer 07015.10.B	199,630	2,000 ud	399,26
178	Conjunto fluxor con pulsador antivándalico Nofer 07016.10.B	235,690	2,000 ud	471,38
179	Rociador de ducha antivándalico Nofer 07075.10.B	107,250	2,000 ud	214,50
180	Espejo antivándalico Inox 304 Nofer 08071.B	104,360	2,000 ud	208,72
181	Percha de seguridad antivándalica Inox 304 Nofer 09013.R.S	32,360	8,000 ud	258,88
182	Escobillero con soporte a pared Inox 304 Nofer 09071.S	31,250	3,000 ud	93,75
183	Inodoro Inox 304 antivándalico de seguridad Nofer 13012.P.S	862,360	2,000 ud	1.724,72
184	Lavamanos Nofer Inox 304 13028.RS Ø 260 mm	52,360	5,000 ud	261,80
185	Lavamanos Inox 304 antivánd./segurid. Nofer 13036.P.S Ø 300 mm	389,360	2,000 ud	778,72
186	Plato de ducha Inox 304 antivándalico Nofer 13054.P 700x700 mm	320,250	2,000 ud	640,50
187	Pecha doble Nofer Siena 16360.B	23,230	6,000 ud	139,38
188	Panel de 3 ventiladores	141,490	1,000 ud	141,49
189	Tubería PP-R SDR 7,4 25x3,5 mm	1,720	15,000 m	25,80
190	Tubería PP-R SDR 9 32x3,6 mm	2,680	10,000 m	26,80

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

## V Cuadro de materiales

191	Tubería PP-R SDR 9 40x4,5 mm	4,280	110,000 m	470,80
192	Automático modular escalera Orbis T-16G 3 a 30 min rail DIN	52,540	4,000 ud	210,16
193	Placa separadora	0,110	3,000 ud	0,33
194	Agua.	0,300	5,668 m3	1,70
195	Cemento portland mixto CEM II/B-M (P-V-L) 32,5 N fabricado según UNE-EN 197-1:2000 y suministrado a granel.	81,328	0,187 t	15,21
196	adhesivo Butech rapimax o similar 1ª calidad	94,950	1,031 t	97,89
197	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.	79,980	3,017 t	241,30
198	Mortero de juntas Butech colorstuk o similar 1ª calidad	79,980	0,080 t	6,40
199	Cemento de albañilería blanco BL 22,5 X fabricado según UNE 80305:2001 y suministrado en sacos de 25 kg.	132,900	0,112 t	14,88
200	Cemento de albañilería blanco CG2 fabricado según UNE 80305:2001 y suministrado en sacos de 25 kg.	150,000	0,122 t	18,30
201	Arena silicea de granulometría 0-3 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	9,180	5,959 t	54,70
202	Arena silicea de granulometría 3-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,570	22,526 t	80,42
203	Cola blanca, cola lenta (acetato de vinilo) en dispersión acuosa para utilización en madera, apta para uniones que soporten altos grados de humedad, en envase de 6 kg.	1,420	0,997 kg	1,42
204	Cemento-cola color gris a base de polvo de cemento modificado con resinas especiales y áridos finos para amasar con agua y utilización en colocación de azulejos, cerámicas, plaquetas, etc., en interior y exterior, en envase de 5 ó 25 kg, con un rendimiento de 2.5 kg/m2 en capa de 2mm.	0,540	649,500 kg	350,73
205	Caja de 500 puntas de acero templado de 2.5 mm de diámetro y 30 mm de longitud.	1,790	0,839 ud	1,50
206	Masilla elástica a base de silicona para el sellado de juntas de carpinterías de aluminio, ventanas y vidrios.	0,990	68,095 m	67,41
207	Perfil IPN 300 de acero S 275 JR laminado en caliente y 2 placas anclaje de 20x40 cm con 4 pernos diam 20 cada una.	125,000	2,700 m	337,50
208	Vigueta pretensada de hasta 2.90 m de luz.	2,200	2,500 m	5,50
209	Pictograma PF para serie Extraplana	2,030	2,000 ud	4,06
210	Acrilamiento vidrio doble aislante de baja emisividad y control solar, formado por un vidrio 6+6 Guardian Sun o equivalente, con cámara aire deshidratado de 16 mm sellada perimetralmente, y un vidrio 4+4 Incoloro, todos canteados.	175,000	20,345 m2	3.560,38
211	Acrilamiento vidrio doble aislante de baja emisividad y control solar, formado por un vidrio 6+6 Guardian Sun o equivalente, con cámara aire deshidratado de 16 mm sellada perimetralmente, y un vidrio 6+6 Incoloro, todos canteados.	220,000	3,136 m2	689,92
212	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.	90,000	4,579 m2	412,11
213	Acrilamiento efecto espejo espia de seguridad, formado por dos vidrios 6+8 mm canteados, con una cara reflectante y una lámina butyral intermedia.	240,000	7,132 m2	1.711,68

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

## V Cuadro de materiales

214	Espejo de vidrio flotado incoloro plateado de 5 mm de espesor.	56,320	9,080 m2	511,39
215	Repercusión perfil neopreno en colocación de acristalamientos.	0,750	11,711 m2	8,78
216	Ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm.	0,082	3.672,700 ud	301,16
217	Vierteaguas de piedra de granito idéntico a los existentes.	85,710	2,200 m	188,56
218	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	17,000 ud	132,26
219	Premarco para puerta de dimensiones de hojas 150x203 cm en madera de pino rojo de 80x35 mm, con barrotillos en escuadras y patas y elementos de empotramiento de acero.	9,493	1,000 ud	9,49
220	Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales, normal, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo.	6,100	500,504 m2	3.053,07
221	Placa de alma de yeso entre dos cartones especiales tratados con siliconas (de color verdoso, conservando su porosidad), resistente al agua, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2000/2500/2600/2700/3000mm , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado.	7,100	1.287,294 m2	9.139,79
222	Pasta de fraguado rápido para juntas de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	1,172	438,940 kg	514,44
223	Pasta para agarre de placas y paneles de yeso-cartón suministrada en polvo en sacos de 20 kg.	0,581	371,531 kg	215,86
224	Cinta de papel especial de alta resistencia para el sellado de uniones entre placas de yeso-cartón, en rollo de 150 m.	0,049	1.563,841 m	76,63
225	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.	1,912	987,548 m	1.888,19
226	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.	1,750	1.012,130 m	1.771,23
227	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.	1,182	269,222 m	318,22
228	Perfil en U de chapa de acero galvanizado para utilización con paneles de yeso-cartón de trillaje, de 31x2400 mm, clase reacción al fuego A1.	1,890	62,202 m	117,56
229	Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x25 mm.	0,010	18.941,560 ud	189,42
230	Tornillo fosfatado con punta reducida para fijación de placas y paneles de yeso-cartón a elementos metálicos, de 3.9x45 mm.	0,011	12.145,560 ud	133,60
231	Tornillo cadmiado con punta de broca para unión de elementos metálicos entre sí, de 3.5x9.5 mm.	0,020	1.548,100 ud	30,96

## V Cuadro de materiales

232	Panel rígido de lana de roca no revestido de 120 kg/m <sup>3</sup> y 50 mm de espesor, reacción al fuego A1, de dimensiones 12x0.60 m. Para aplicación en forjados y particiones interiores horizontales.	5,500	323,219 m <sup>2</sup>	1.777,70
233	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.	5,000	236,071 m <sup>2</sup>	1.180,36
234	Azulejo de primera calidad pvp 15 e/m <sup>2</sup> .	15,000	569,829 m <sup>2</sup>	8.547,44
235	Tablero de fibras de madera de densidad media de 7 mm de espesor melaminizado por sus dos caras en blanco, de medidas 2440x2050 mm.	3,474	28,350 m <sup>2</sup>	98,49
236	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 m <sup>2</sup> /kg).	3,616	304,255 kg	1.100,19
237	Emplaste en polvo para mezclar con agua de uso exclusivo en paramentos interiores, suministrado en envases de 15 kg (rendimiento 2,5-3 m <sup>2</sup> /kg).	1,010	17,681 kg	17,86
238	Baldosa de gres porcelánico PVP 45 e/m <sup>2</sup>	45,000	206,184 m <sup>2</sup>	9.278,28
239	Perfil de chapa de acero galvanizado de 39x4500 mm para estructura oculta de falsos techos de placas de yeso-cartón por sistema de horquillas.	1,460	231,036 m	337,31
240	Horquilla para la unión de perfil y varilla roscada de techos de placas de yeso-cartón, de ensamblaje por encaje, de 40 mm.	0,610	111,964 ud	68,30
241	Pieza de empalme de perfil de acero galvanizado en U para la unión en línea de los perfiles de techos continuos de placas de yeso-cartón, de 40 mm de ancho.	0,410	28,436 ud	11,66
242	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.	0,649	174,998 ud	113,57
243	Perfil primario en T de acero galvanizado revestido por una lámina prelacada en su cara vista de color blanco, beige, marrón o negro, de 24x36 mm y 3.6 m de longitud.	1,294	4,320 m	5,59
244	Perfil secundario en T de acero galvanizado revestido por una lámina prelacada en su cara vista de color blanco, beige, marrón o negro, de 24x27 mm y 0.6 ó 1.2 m.	1,221	9,720 m	11,87
245	Perfil angular de acero galvanizado revestido por una lámina prelacada en su cara vista de color blanco, beige, marrón o negro, de 24x24 mm y 3 m.	0,837	8,100 m	6,78
246	Pieza de cuelgue en L de chapa de acero galvanizado para la suspensión con varilla roscada de perfiles de techos registrables de placas de yeso-cartón.	0,003	5,670 ud	0,02
247	Placa acústica de escayola lisa, de dimensiones 600x600 mm, peso entre 8-9 kg/m <sup>2</sup> , canto escalonado, clasificada M0.	5,800	20,670 m <sup>2</sup>	119,89
248	Varilla metálica galvanizada roscada de 3 mm de diámetro y 1 m de longitud.	0,414	5,670 ud	2,35
249	Batería 12 V. 7A/H	13,790	2,000 ud	27,58
250	Pulsador de superficie con tapa	8,000	1,000 ud	8,00
251	Tubo PVC rígido BGR Ø32 mm	2,050	95,000 m	194,75
252	Tubo PVC rígido BGR Ø50 mm	4,200	59,000 m	247,80
253	Sensor presencia y luminosidad BDDGC	71,740	6,000 ud	430,44
254	Grifería temporizada Presto 605 ECO lavabo	78,560	2,000 ud	157,12

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
 Promotor:  
 Situación:

## V Cuadro de materiales

255	Grifería temporizada mural Presto 27 ECO urinario	68,360	2,000 ud	136,72
256	Downlight Prilux Tribola 25W/830, IP54	58,770	4,000 ud	235,08
257	Downlight Prilux Tribola 8W/830, IP65	24,940	2,000 ud	49,88
258	Programador BDDGC Dali Pack aulas-despachos 20 P-T Dali	16,800	1,000 ud	16,80
259	Downlight Prilux Kentau 20W/830	36,890	9,000 ud	332,01
260	Regulación Pack aulas-despachos 20 P-T Dali	99,510	5,000 ud	497,55
261	Downlight Prilux Kobe 12W/830	32,390	9,000 ud	291,51
262	Luminaria Prilux Silent Led I UGR 600x600 36W/830	88,420	2,000 ud	176,84
263	Luminaria Prilux Silent Led I UGR 300x1200 36W/830	79,660	4,000 ud	318,64
264	Downlight Prilux Kobe 12W/830 DALI	81,040	4,000 ud	324,16
265	Luminaria Prilux Silent Led I UGR 300x1200 36W/830 DALI	126,870	8,000 ud	1.014,96
266	Luminaria Prilux Silent Led I UGR 600x600 36W/830 Dali	114,630	9,000 ud	1.031,67
267	Rejilla Euroclima E-HOR 300x100	24,140	15,000 ud	362,10
268	Rejilla Euroclima E-HOR 300x150	27,390	4,000 ud	109,56
269	Rotulación cuadro	7,650	2,000 ud	15,30
270	Rotulación cuadro	6,190	1,000 ud	6,19
271	Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x1 mm <sup>2</sup> AFUMEX	0,380	8,000 m	3,04
272	Conductor CU RZ1-K 0,6/1kV 4x2,5 mm <sup>2</sup> AFUMEX	0,800	25,000 m	20,00
273	Conductor CU RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x16 mm <sup>2</sup> AFUMEX	5,450	100,000 m	545,00
274	Refrigerante R-32	35,350	0,900 kg	31,82
275	Bote sifónico Ruivert R-70 PVC embellecedor inox	7,870	4,000 ud	31,48
276	Bote sifónico Ruivert R-77 PVC c/Tapa sumidero y rejilla inox	9,250	2,000 ud	18,50
277	Silent-100 CRZ	72,460	2,000 ud	144,92
278	Cinta adhesiva coquilla	1,030	0,320 m	0,33
279	Coquilla SH/25/25 mm	4,710	3,000 m	14,13
280	Coquilla SH/25/32 mm	4,020	5,000 m	20,10
281	Reja circular MRJ-250	17,250	1,000 ud	17,25
282	Sujeción	0,650	117,900 ud	76,64
283	Ventilador SV-250/L	36,000	2,000 ud	72,00
284	Unidad de filtración SV/FILTER-350/H F6+F8	882,360	2,000 ud	1.764,72
285	Armario Rack Actassi VDC 18U	550,250	1,000 ud	550,25
286	Pasahilos horizontal 1 U-24	16,900	1,000 ud	16,90
287	Panel de datos equipado 1 U-24 RJ cat6a STP	163,360	1,000 ud	163,36
288	Regleta de alimentación 7 con int y protección	190,570	1,000 ud	190,57
289	Tubería cobre frigorífico 3/8"	1,740	15,000 m	26,10
290	Tubería cobre frigorífico 5/8"	3,860	15,000 m	57,90
291	Tubo Forroplast Ø32 mm blanco	1,080	144,000 m	155,52
292	Tubo Forroplast Ø20 mm violeta	0,510	96,000 m	48,96
293	Codo 90° HH cobre frigorífico 3/8"	0,760	4,500 ud	3,42
294	Codo 90° HH cobre frigorífico 5/8"	0,460	4,500 ud	2,07
295	Manguito cobre frigorífico 3/8"	3,010	15,000 ud	45,15
296	Manguito cobre frigorífico 5/8"	3,440	15,000 ud	51,60
297	Válvula termostática Taco Novamix Value 70 1"	67,450	1,000 ud	67,45
298	Pegamento PVC	7,630	0,210 kg	1,60
299	Tubo PVC 32 mm	0,690	5,000 m	3,45
300	Codo 87° M-H PVC 32 mm	0,540	1,500 ud	0,81
301	Adhesivo para PVC Tangit	13,150	0,100 kg	1,32
302	p.p. cajas derivación, regletas y peq. material	1,890	657,860 ud	1.243,36
303	Placa señalización plástica 297x210	1,580	8,000 ud	12,64
304	Codo de 87,5° DN110	4,110	11,400 ud	46,85

Proyecto: PUESTO FRONTERIZO FASE II PLANTA 2\_PBE  
Promotor:  
Situación:

## V Cuadro de materiales

305	Tubo insonorizado Ø 110 mm AR-M1	20,690	38,000 m	786,22
306	Tubo insonorizado Ø 110 mm AR-M1	10,020	12,000 m	120,24
307	Tubo insonorizado Ø 40 mm AR-M1	3,790	45,000 m	170,55
308	Tubo insonorizado Ø 50 mm AR-M1	3,450	18,000 m	62,10
309	Cable de red UTP CAT-6a	0,540	500,000 m	270,00
310	Bandeja metálica profundidad 250 mm	27,300	2,000 ud	54,60
311	Panel de guiado de cables 1U con 4 anillas	19,350	1,000 ud	19,35
312	Guías para gestión vertical para bastidor de 600x600	9,410	1,000 ud	9,41
313	Material complementario o piezas especiales	0,380	22,000 ud	8,36
314	Coquilla XG-13 mm Ø25	1,970	15,000 m	29,55
315	Coquilla XG-13 mm Ø35	2,520	10,000 m	25,20
316	Coquilla XG-13 mm Ø42	2,840	15,000 m	42,60
317	Cinta adhesiva coquilla	1,160	1,600 m	1,86
			Importe total:	124.022,92

## - CUADRO DE PRECIOS N°1.



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	ud Sensor para control por presencia y regulación por aporte de luz natural, marca PRILUX, modelo BDDGC, o equivalente, medición de la luz y detección de movimiento, hasta 4 sensores, controlable por mando a distancia, medición de la luz y detección de movimiento desactivables, ajuste individual de los parámetros con el programador BDDGC o el software masterCONFIGURATOR, alimentación de corriente a través de BDDGC, empotrable en techo, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	87,70	OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
2	ud Turbo convector, Ducasa, modelo M 28 Split, o equivalente, potencia máxima: 2 kW, ajustable a 1 kW, tensión 230V, instalación mural elevado, interruptor trasero ON/OFF, mando a distancia programable, temporizador de apagado y encendido, programación semanal 7 días / 24 h, sensor de ventana abierta, display led de información frontal, sensor de temperatura NTC, protección contra sobrecalentamiento, carcasa de plástico ignífuga de color blanco. resistencia desnuda, Turbina radial, manguera de alimentación de 1,5 metros, IP24, clase II, dimensiones 560x118x185 mm (largoxanchoxalto), peso 2,8 kg, accesorios necesarios. Instalado.	87,45	OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3	ud Dosificador de jabón de plástico ABS, de Nofer, modelo Classic 03036.W, o equivalente, con activación manual, instalación adosado a pared, color blanco y visor de SAN transparente, depósito capacidad 1.000 ml, dimensiones: 215x130x95 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	27,63	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
4	ud Caja de derivación estanca, marca Legrand, Plexo IP55, dimensiones 310x240x124 mm (largoxanchoxfondo), caja poliestireno y tapa polietileno con tornillos de 1/4 de vuelta, color gris, IP-55 IK-07, autoextinguible 750, temperatura de utilización -25° a +40 °C, unión entre tapa y caja que permite la suspensión de la tapa durante el cableado, fijación mural, sin entradas, diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 40 mm. Incluso troquelado, regletas de conexión, elementos de fijación y con p.p. de medios auxiliares y accesorios necesarios. Instalada.	67,14	SESENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
5	ud Dispensador de papel higiénico de acero inoxidable para 2 rollos, de Nofer, modelo Domestic 05101.S, o equivalente, acabado satinado, para adosar a pared, con visor de contenido y cierre de seguridad, consumible papel higiénico en rollo doméstico (Ø 100 mm), dimensiones: 280x118x131 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	54,99	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6	ud Caño curvo fijo antivandálico, de Nofer, modelo Vandal 07011.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), en latón cromado y con aireador para colocación mural, conexión a red 3/8" G, dimensiones longitud del caño 80 mm, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	103,70	CIENTO TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
7	ud Conjunto grifo con pulsador antivandálico para lavabo, de Nofer, modelo Vandal 07015.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), cuerpo de latón cromado, pulsador de acero inoxidable, brida de anclaje de acero zincado, presión de trabajo 3 - 6 bar, presión mínima 1 bar, temporización 10 - 20 seg, entrada macho 3/4" G, salida para tubo 26/28 mm, caudal 6 l/min aprox, consumo: 1 a 2 litros, dimensiones pulsador: 50x25 mm (Øxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	246,17	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
8	ud Conjunto fluxor con pulsador antivandálico para inodoro, de Nofer, modelo Vandal 07016.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), cuerpo de latón, eje de acero inoxidable AISI 304, pulsador de latón cromado, brida de anclaje de acero zincado, presión de trabajo 3 - 6 bar, temporización 10 seg, entrada macho 3/4" G, salida para tubo 26/28 mm, caudal 25 l/min aprox, consumo: 4,1 litros, dimensiones pulsador: 50x25 mm (Øxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	287,50	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
9	ud Grifo temporizado mezclador antivandálico para ducha, de Nofer, modelo Vandal 07017.2.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), formado por grifo, pulsador y brida de montaje, cuerpo de latón cromado brillo, brida de anclaje de acero zincado, presión de trabajo 3 - 6 bar, temporización 30 s (+5/-10s), entrada y salida macho 3/4" G, caudal 10 l/min aprox, temperatura de uso máximo 70 °C, para permitir desinfecciones antilegionela, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	329,54	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10	ud Rociador de ducha antivandálico, de Nofer, modelo Vandal 07075.10.B, o equivalente, instalación tabique (espesor 10 cm), en latón cromado para colocación mural, cabezal fijo, conexión a red 1/2" G, dimensiones 64x64x190 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	140,27	CIENTO CUARENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
11	ud Espejo antivandálico de chapa de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 08071.B, o equivalente, pulido especial, dimensiones: 700x500 mm (altoxancho), espesor de 1,2 mm, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	127,49	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12	ud Percha de seguridad antivandálica de chapa de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 09013.R.S, o equivalente, montaje frontal, dimensiones: 108x108x54 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	41,81	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
13	ud Escobillero con soporte a pared de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo 09071.S, o equivalente, acabado satinado, para adosar a pared, dimensiones: 90x385 mm (Øxalto), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	38,96	TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14	ud Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, modelo SV-250/L, o equivalente, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 1.000 m³/h, potencia 130W/230V, 2.680 rpm, NPS 48 dBA, Ø conducto 250 mm, dimensiones 480x395x296 mm (largoxanchoxalto), peso 10,8 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	130,32	CIENTO TREINTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
15	ud Unidad de filtración en línea para conductos, Sodeca, modelo SV/FILTER-315/H, o equivalente, filtros F6+F8, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 850 m³/h, potencia 120W/230V, 1.330 rpm, NPS 51 dBA, Ø conducto 315 mm, dimensiones 956x520x371 mm (largoxanchoxalto), peso 26,4 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	1.100,58	MIL CIEN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
16	ud Grifería temporizada para lavabo, instalación sobre repisa, Presto, modelo 605 ECO pulsación suave (PS), o equivalente, cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada macho 1/2", caudal 1,9 l/min, cierre automático 10 ± 2 s, con perlizador, alimentación flexible, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.	110,27	CIENTO DIEZ EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
17	ud Grifería temporizada para urinario, instalación mural empotrada, Presto, modelo 27 ECO pulsación suave (PS), o equivalente, cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada y salida hembra 1/2", caudal 5 l/min a 3 bar, cierre automático 5 ± 1 s, con enlace con tuerca y accesorios necesarios. Instalada.	93,50	NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
18	ud Inodoro antivandálico de seguridad de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 130012.P.S, o equivalente, acabado satinado, interior rigidizado con espuma de poliuretano expandido, fijación trasdosada mediante pernos de anclaje, desagüe horizontal, alimentación de agua rosca R1" y desagüe mediante tubo de acero inoxidable Ø 76 mm, dimensiones: 390x355x450 mm (altoxanchoxfondo), sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	1.023,22	MIL VEINTITRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
19	ud Lavamanos semiesférico para encastrar sobre encimera con rebosadero de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Wash 13028.RS, o equivalente, fabricado de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, dimensiones 260x305x110 mm ( $\emptyset$ intx $\emptyset$ extxalto), desagüe $\emptyset$ 50 mm, rebosadero $\emptyset$ 28 mm, sifón individual metalizado y válvula de desagüe adaptador válvula automática con rebosadero, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	156,99	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
20	ud Lavamanos mural cerrado antivandálico de seguridad de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 13036.P.S, o equivalente, fabricado de acero inoxidable AISI 304 de 2,5 y 1,2 mm de grosor, acabado satinado, interior rigidizado con espuma de poliuretano expandido, sin bordes cortantes ni aristas peligrosas, fijación trasdosada mediante pernos de anclaje, orificio para grifería no incluido, dimensiones 270x360x360 mm (altoxanchoxfondo), seno $\emptyset$ 300 mm, con válvula de desagüe de 32 mm, conexión roscada G1", sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	480,98	CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
21	ud Plato de ducha antivandálico de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 13054.P, o equivalente, fabricado con plancha de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, base texturizada antideslizante, construcción soldada y pulida sin cantos vivos, fijación mediante garras de anclaje empotradas, dimensiones 50x700x700 mm (altoxanchoxfondo), con válvula de desagüe en esquina $\emptyset$ 43 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	401,75	CUATROCIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
22	Pa Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.	2.969,00	DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS
23	ud Percha doble a pared, de latón cromado, de Nofer, modelo Siena 16360.B, o equivalente, acabado brillante, cuerpo de tubo de latón $\emptyset$ 20 mm en forma de "V" con los extremos cerrados, dimensiones: 67x117x70 mm (altoxanchoxfondo), soporte a pared $\emptyset$ 50 mm, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	29,78	VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
24	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA 25W/840, o equivalente, potencia luminaria 29W, flujo Led 2.866 lm, flujo luminaria 2.295 lm, ángulo de apertura 60°, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, IP54, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones $\emptyset$ 220x85 mm ( $\emptyset$ xalto) y corte $\emptyset$ 160 mm. Totalmente instalado.	72,83	SETENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
25	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA 8W/830, o equivalente, clase II, potencia luminaria 9W, flujo Led 834 lm, flujo luminaria 667 lm, ángulo de apertura 45°, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, IP65, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø84x60 mm (Øxalto) y corte Ø75 mm. Totalmente instalado.	34,05	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
26	ud Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria, Taco, NOVAMIX VALUE 70, o equivalente, diámetro 1", cuerpo en latón EZB, protección interna anti-cal, piezas interiores en plástico alta calidad y juntas en EPDM, rango de temperatura 35-70 °C, H-H, presión mínima 0,50 bar, presión máxima 10 bar, presión dinámica de servicio máxima 5 bar, diferencia constante max. entre presiones de entrada: 2 bar, caudal 25 l/min a ΔP 1,5 bar, Kvs 1,5 m³/h, racores, válvulas de retención, 3 termómetros bimetálico de Ø 63 mm escala 0-120 °C, accesorios necesarios. Instalada.	117,94	CIENTO DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
27	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.	33,80	TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
28	ud Termo eléctrico Fleck, modelo Elba 200, o equivalente, de 200 litros de capacidad, para colocación mural vertical, resistencia eléctrica 2.400 W, voltaje 230V, tiempo de calentamiento Δt= 45 °C 4h57', temperatura máxima de trabajo 65 °C, dispersión térmica a 65 °C 1,73 kWh/24h, presión máxima de trabajo 8 bar, Ø entrada/salida 3/4", dimensiones 605x1.370x605 mm (anchoxaltoxfondo), peso aprox. 47 kg, válvula de seguridad y p.p. de accesorios necesarios para su instalación. Totalmente instalado y probado.	518,16	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
29	ud Bote sifónico Riuvert, modelo R-70, o equivalente, de PVC con tapa de expansión y embellecedor inox, con 5 entradas de Ø 40 mm y salida de Ø 50 mm , i/p.p. de pequeño material y accesorios necesarios. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.	12,80	DOCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
30	ud Bote sifónico Riuvert, modelo R-77, o equivalente, de PVC con tapa sumidero y rejilla inox, con 5 entradas de Ø 40 mm y salida de Ø 50 mm , i/p.p. de pequeño material y accesorios necesarios. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.	14,39	CATORCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
31	ud Vertedero marca ROCA modelo Garda, o equivalente, salida horizontal con enchufe de unión, rejilla desagüe, reja acero inox, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	150,69	CIENTO CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
32	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 20W/830, o equivalente, potencia flujo 2.173 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø225x30 mm (Øxalto) y corte Ø200-210 mm. Totalmente instalado.	47,74	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
33	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.	208,18	DOSCIENTOS OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
34	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo Kobe 12W/830, o equivalente, potencia luminaria 15W, flujo Led 1.561 lm, flujo luminaria 1.182 lm, ángulo de apertura 50°, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø145x79,5 mm (Øxalto) y corte Ø120-130 mm. Totalmente instalado.	42,59	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
35	ud Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 36W/830, o equivalente, clase 1, difusor opal, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <19 o 17, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 600x600x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 575x575 mm. Totalmente instalada.	107,73	CIENTO SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
36	ud Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/830, o equivalente, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 275x1.175 mm. Totalmente instalada.	97,69	NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
37	ud Downlight Led, marca PRILUX, modelo Kobe 12W/830 DALI, o equivalente, potencia luminaria 15W, flujo Led 1.561 lm, flujo luminaria 1.182 lm, ángulo de apertura 50°, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø145x79,5 mm (Øxalto) y corte Ø120-130 mm. Totalmente instalado.	98,37	NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
38	ud Caja multiservicio 4 módulos de empotrar sin tapa de SIMÓN serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: cajetín de empotrar 4 módulos CIMA dobles, marco 4 módulos CIMA dobles color blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 4 placas CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conectores RJ-45 CAT 6 UTP en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	161,90	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
39	ud Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/830 DALI, o equivalente, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 275x1.175 mm. Totalmente instalada.	151,80	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
40	ud Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 36W/830 DALI, o equivalente, clase 1, difusor opal, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <19 o 17, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 600x600x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 575x575 mm. Totalmente instalada.	137,77	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
41	ud Ventilador helicoidal de bajo nivel sonoro, de material plástico, marca Soler y Palau, modelo Silent-100 CRZ, o equivalente, con luz piloto, compuerta antirretorno, rodamientos a bolas y temporizador regulable de 1 a 30 minutos, caudal a descarga libre de 95 m³/h, potencia 8W/230V, 2.400 rpm, NPS 26,5 dBA, Ø conducto de salida 100 mm, dimensiones 158x158x109 mm (largoxanchoxfondo), peso 0,47 kg, IP45 y accesorios necesarios. Instalado.	87,78	OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
42	ud Reja circular, marca Soler & Palau, modelo MRJ-250, o equivalente, dimensiones Ø conducto 100 mm, para aspiración como descarga, evita la entrada de cuerpos extraños, accesorios necesarios. Instalada.	24,49	VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
43	ud Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, ducha de mano Stella 80/1, flexible de 1,5m, soporte articulado y accesorios necesarios. Instalada.	138,05	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
44	ud Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, para lavabo, con aireador, tragacadenilla, alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.	118,39	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
45	ud Contador de chorro único para agua fría, Elster, modelo S150, o equivalente, DN-20, Q3 4,0 m³/h, Q1 caudal mínimo 32 l/h, R125H/50V, pérdida de carga a Q3 0,6 bar, PN-16, longitud 115 mm, temperatura hasta 50 °C, racores de conexión 1"-1", pre-instalación para emisor de pulsos 1 l/pulso, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	80,60	OCHENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
46	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	4,20	CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
47	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 35 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	4,84	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
48	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro exterior máximo 42 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	5,21	CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
49	ud Lavabo mural o sobre encimera, Roca, modelo Diverta, o equivalente, en color blanco, dimensiones 470x440x135 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual botella de 1¼" de latón, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	249,12	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
50	ud Inodoro de ROCA modelo Meridian, o equivalente, taza de salida horizontal, 645 mm de longitud, adosada a pared en color blanco, tanque bajo con tapa y mecanismo de ahorro de consumo de agua de doble pulsador 4,5/3 litros, asiento y tapa, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 50 cm, empalme simple PVC de 110 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	391,89	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
51	ud Urinario de ROCA modelo EURET, o equivalente, adosado a pared en color blanco, alimentación superior, incluye enchufe de alimentación, sifón, kit de fijación y enchufe desagüe, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	247,12	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
52	ud Plato de ducha de porcelana, marca ROCA, modelo Italia angular, o equivalente, color blanco, desagüe para ducha y fondo antideslizante, dimensiones 700x700x100 mm, accesorios necesarios, i/p.p. nivelado. Totalmente instalado.	167,54	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
53	ud Grifo de pared Roca, modelo Brava, o equivalente, para lavadero/vertedero, caño giratorio, accesorios necesarios. Instalado.	73,10	SETENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
54	ud Unidad interior de conductos de expansión directa, marca Daikin, modelo SKY AIR INVERTER ADEA100A o equivalente, DC Inverter, con válvula de expansión en la unidad exterior, capacidad frigorífica / calorífica nominal 9,5/10,8 kW, nivel sonoro en refrigeración/calefacción 34/36 dBA (caudal alto), caudal de aire refrigeración/calefacción (alto-bajo) 1.740-1.380 m³/h, presión estática disponible desde 50 a 150 Pa, ventilador de regulación inverter, presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos, alimentación monofásica 220V mediante interconexión a unidad exterior (intercomunicación 3+T entre la unidad exterior e interior) y alimentación monofásica 220V (L+N+T) independiente al motor eléctrico del ventilador consumo nominal ventilador unidad interior 300 W, conexión líquido 3/8" y gas 5/8", conexión tubería drenaje 25/32 mm, bomba de drenaje y conexión a red de saneamiento con realización de sifón, unidad dual refrigerante R-32/R-410A, silemblocks, dimensiones 245x1.400x800 mm (altoxanchoxprofundo), peso 46,0 kg, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalado.	1.379,15	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
55	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-010, o equivalente, espesor 11 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.	3,50	TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
56	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-3-015, o equivalente, espesor 14 mm para tubería de diámetro 15 mm (5/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.	4,91	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
57	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-4-010, o equivalente, espesor 15,5 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.	5,49	CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
58	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-4-015, o equivalente, espesor 17 mm para tubería de diámetro 15 mm (5/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.	6,55	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
59	ud Levantamiento de estores y cortinas de ventanas sin aprovechamiento del material, según NTE/ADD-18.	5,34	CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
60	m2 Sectorización previa a la obra para separar zonas de trabajo y zonas en funcionamiento. Instalación temporal para aislar las zonas de trabajo. Panelado autoportante en tablero DM o similar en acabado en melamina color blanco o equivalente, colocados sobre montantes horizontales y verticales de madera de pino macizo. Los montantes no podrán ir atornillados sobre los acabados de las zonas comunes, deberán ir arriostrados. Incluye formación de 1 puerta para acceso. Incluye sellado de todo el perímetro y uniones para minimizar la presencia de polvo de obra y similar. Incluye montaje y desmontaje.	25,95	VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
61	m2 Retirada a contenedor de la totalidad del mobiliario fijo y no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares, que no hayan sido retiradas por el promotor. Sin aprovechamiento.	1,72	UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
62	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.	355,27	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
63	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.	355,27	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
64	m2 Demolición manual de pavimento de baldosa existente, incluida baldosa y recrecido de mortero existente, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye retirada del rodapié correspondiente en las zonas asignadas.	14,55	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
65	m2 Demolición manual de pavimento de tarima de madera bien sobre rastreles o bien sobre recrecido, incluyendo bien tarima y rastrelado o bien tarima y recrecido de mortero de cemento, y parte proporcional de rodapie, sin aprovechamiento, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.	10,87	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
66	ud Ayuda por obra en el capítulo de instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	355,27	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
67	ud Ayuda por obra en el capítulo de instalación de renovación de aire y climatización, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, recibidos de rejillas, limpieza, remates y medios auxiliares.	817,15	OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
68	ud Ayuda por obra en el capítulo de instalación de fontanería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, limpieza, remates y medios auxiliares.	710,55	SETECIENTOS DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
69	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, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, limpieza, remates y medios auxiliares.	639,49	SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
70	m2 Demolición manual de pavimento tipo suelo técnico elevado, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.	5,16	CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
71	ud Ayuda por obra en el capítulo de instalación de protección contra incendios, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, pases en tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	213,16	DOSCIENTOS TRECE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
72	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.	10.000,00	DIEZ MIL EUROS
73	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.	2.569,00	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS
74	Pa Control de calidad. Documentación de obra, incluido libro del edificio.	300,00	TRESCIENTOS EUROS
75	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: rejillas, conductos, equipos, tuberías, desagües, etc.  Incluye unidades exteriores e interiores de clima. Incluye almacenamiento de unidades interiores y exteriores en buen estado para su posterior entrega a la entidad promotora.	528,87	QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
76	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.	73,28	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
77	m2 Desmontaje de mamparas y puertas existentes en la zona de oficinas para una futura reutilización. Incluye zonas ciegas, zonas acristaladas y puertas, incluidos las cerraduras electrónicas. Incluye reportaje fotográfico e informe detallado, marcado previo sin dañar el material, desmontaje cuidadoso con medios manuales, empaquetado con protección necesaria de cantos y superficies, marcado inequívoco de los paquetes, carga en camión y desplazamiento a almacén de la entidad promotora en una distancia de 10 km. Incluso parte proporcional de herramientas y medios auxiliares. No incluye montaje posterior.	11,77	ONCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
78	m2 Protección de la totalidad de revestimientos, paredes y mobiliario de la zona de oficinas de la planta 1º para los trabajos de la instalación de saneamiento colgado del techo de dicha planta. Incluye todos los elementos necesarios: cartonaje, mantas, planchas rígidas, encintados, espumas, etc, y cualquier material que se considere necesario. Incluye material y mano de obra. Incluye limpieza tras retirada de protección.	5,16	CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
79	m2 Ajustes en las instalaciones del techo de la planta 1º para el paso de la instalación colgada de saneamiento del techo. Incluye desmontajes y montajes tras ejecución de los trabajos. Incluye iluminación, climatización y renovación de aire o electricidad. Totalmente ejecutada y en funcionamiento.	6,47	SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
80	m2 Demolición de cielo raso desmontable 60x60, sin aprovechamiento, retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-12.	5,16	CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
81	m Demolición de viga de hormigón armado 25x50 cm con martillo rompedor y compresor de aire, i/retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-15-16. Demolición de elemento secundario de zona de cuarto de instalaciones. Incluye sustitución por viga metálica IPN 300, colocada en la parte superior previamente a la demolición. Viga anclada a los pilares de hormigón mediante 2 placas de anclaje de 20 mm con 4 pernos diam 16 cada uno, tomadas con rosca y resinas epoxídicas al hormigón. Incluye protección con pintura anticorrosión para la viga metálica. Totalmente ejecutada.	236,67	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
82	ud Levantamiento de carpintería, i/marcos, hojas y accesorios, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. Sin aprovechamiento.	17,22	DIECISIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
83	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.	9,82	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
84	m2 Desmontaje de trasdosados de cartón yeso tipo pladur, incluyendo placa, subestructura y aislamientos existentes, realizado por medios manuales, limpieza y retirada de material sobrante a punto de carga, (no incluye carga ni transporte). Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos.	6,03	SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
85	m2 Demolición de recrecido de mortero de cemento con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.	11,30	ONCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
86	ud Modificación del hueco de fachada, para transformar la puerta en ventana. Incluye los siguientes trabajos: - Apertura de hueco en muro, i/retirada de escombros y carga. Ampliación del hueco en la zona superior 35 cms, para alinearlos con las ventanas. - Creación de nuevo dintel, realizado con vigueta de hormigón armado prefabricada o sistema equivalente, biapoyada en muro tras apertura de cargadero. - Eliminación de peldaños existentes. - Cegado de la parte inferior del hueco. Cegado de 105 cm de altura en todo el ancho del hueco, realizado en fábrica doble de LHD enfoscada, con aislamiento tipo POREX 4 cm y cámara de aire de 2 cm. - Colocación de alfeizar pétreo igual a los de las ventanas existentes.  Totalmente ejecutado y repasado, listo para recibir la carpintería.	592,50	QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
87	ud Perforación en húmedo realizada verticalmente en forjado de bovedilla de hormigón, con corona diamantada de 112 mm de diámetro, para tubería de 110 mm de diámetro, previo levantado del pavimento y su base no incluido en partida, y carga manual sobre contenedor.	45,67	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
88	ud Perforación en húmedo realizada verticalmente en forjado de bovedilla de hormigón, con corona diamantada de 52 mm de diámetro, para tubería de 50 mm de diámetro, previo levantado del pavimento y su base no incluido en partida, y carga manual sobre contenedor.	45,67	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
89	m2 Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm colocado a medio pie y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL.	19,17	DIECINUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
90	m2 Falso techo continuo doble formado por 2 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.	34,91	TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
91	m2 Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, resistentes al agua, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.	35,79	TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
92	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 perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.	22,85	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
93	m2 Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, resistentes al agua, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.	23,99	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
94	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 los techos realizado " en negativo" en la zona de encuentro con tabiques y fachadas.	40,20	CUARENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
95	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.	31,70	TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
96	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.	26,75	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
97	m2 Desmontaje de placas de cielo raso desmontable 60x60, sin eliminar estructura, con cuidado de no manchar las piezas. Acopio en lugar limpio de las mismas, con protección, y posterior recolocación una vez ejecutados los trabajos necesarios, con reposición del 20% de las piezas por rotura durante los trabajos. Totalmente limpias y ajustadas. Según NTE/ADD-12.	18,49	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
98	m2 Tabique autoportante de 106 mm de ancho formado por cuatro placas 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 mm, con borde de unión afinado, 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.	46,07	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
99	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.	41,65	CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
100	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.	7,25	SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
101	m2 Aislamiento de forjados y particiones interiores con panel rígido de lana de roca de 120 kg/m3 y 50 mm de espesor, reacción al fuego A1, de dimensiones 12x0.60 m, colocado, i/pp de recortes.	8,02	OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
102	m2 Alicatado de paramentos interiores verticales con azulejo cerámico de formato 20x20 o equivalente, de primera calidad con PVP 15 e/m2, recibido con adhesivo C2 TEST1 s/EN-12004 flexible, con p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales para evitar aristas vivas, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RPA-4". Es decir, sobre el soporte de ladrillo cerámico enfoscado o sobre el tabique de cartón yeso tipo pladur se reviste como terminación un alicatado cerámico, y para evitar cualquier hueco entre capas y para garantizar la adherencia entre la pieza y el paramento se toma con un cemento-cola del tipo C2, adecuado para aplicaciones exigentes en términos de adherencia, deformabilidad, etc, conteniendo resinas termoplásticas, compatible con enfoscados y cartón yeso.	35,27	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
103	m2 Alicatado de paramentos interiores verticales con azulejo cerámico de formato 20x20 o equivalente, de primera calidad con PVP 15 e/m2, recibido con cemento cola estandar, con p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales para evitar aristas vivas, rejuntado con mortero tapajuntas estandar junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RPA-4".	34,40	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
104	m2 Pavimento de baldosas de gres porcelánico de formato y modelo a definir por la DF, con un PVP de 45 e/m2, colocadas con junta no menor de 1 mm respetando indicaciones de fabricante, sobre recibido con adhesivo Butech rapimax o similar 1ª calidad doble encolado, sobre solera base nivelada, i/ rejuntado con mortero de juntas Butech colorstuk o similar 1ª calidad y limpieza, con p.p. de replanteos, cortes, remates y piezas especiales y juntas de movimiento, dilatación y encuentros Schlüter, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-2.	76,59	SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
105	ud Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con premarco de pino, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye cerradura de un punto con apertura de llave en acero inox.	381,81	TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
106	ud Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con premarco de pino, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye condena normativa para cierre por el interior en acero inox.	370,89	TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
107	ud Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 900x205x35 mm lisa para paso libre 80 cm, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, 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. Incluye condena interior normativo para uso privativo en acero inox.	373,32	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
108	ud Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa para paso libre 80 cm, insertada en tabique completamente, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, para integrar en sistema de armazón de puerta corredera, y juego de tiradores de puerta corredera embutidos rectangulares de acero inox incluyendo un tercero en el canto circular con anilla, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye cerradura de un punto con apertura de llave en acero inox.	373,32	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
109	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 2030. Totalmente instalado y en funcionamiento.	209,38	DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
110	ud Puerta metálica abatible de 1 hoja de dimensiones 800x2000mm formada por 2 planchas de acero de 1 mm con los cantos plegados y reforzada por omegas de 1 mm, ensambladas entre sí con relleno de poliuretano de alta densidad por inyección o equivalente, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero, con 3 bisagras de acero, con cerradura a un punto, llave y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, acabado lacado color, incluso colocación. Incluye cierrapuertas, y mirilla circular de vidrio laminar 66.1 de 400 mm de diámetro.	588,12	QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
111	ud Puerta metálica abatible de 1 hoja de dimensiones 800x2000mm formada por 2 planchas de acero de 1 mm con los cantos plegados y reforzada por omegas de 1 mm, ensambladas entre sí con relleno de poliuretano de alta densidad por inyección o equivalente, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero, con 3 bisagras de acero, sin cerradura con 1 asa fija de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente por la zona de vigilancia, sin elemento desde la zona de inadmitidos, acabado lacado color, incluso colocación. Incluye 2 pasadores cerrojos mecánicos de acero inox 25 cm soldados a la puerta para apertura manual de zona de aislamiento.	522,61	QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
112	ud Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con premarco de pino, marco metálico lacado visto especial tipo hospital, sin guarniciones, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y picaporte de resbalón con 2 juego de asas fijas de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.	436,40	CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
113	m2 Ventana fija de una hoja de madera, interior, realizada, de dimensiones varias, para 1 vidrio, con premarco de pino rojo tratado, con marco de madera maciza y guarniciones de tablero aglomerado rechapado en HPL 0.05, i/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM. Acristalamiento no incluido.	139,03	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
114	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.	109,15	CIENTO NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
115	m2 Acristalamiento efecto espejo espía de seguridad, formado por dos vidrios 6+8 mm canteados, con una cara reflectante hacia la sala de inadmitidos y una lámina butyral intermedia, en varias dimensiones, i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.	273,84	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
116	m2 Ventana de 2 o 3 hojas, con una hoja fija y 1-2 hojas oscilobatiente realizada en perfilería de aluminio lacado en color blanco por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, tipo CORTIZO COR 60 o equivalente, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatiente ocultas, con accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral exterior en chapa de aluminio lacado en todo el ancho del cerramiento.	374,08	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
117	m2 Ventana de 2 , con una hoja oscilobatiente Y 1 hoja batiente, realizada en perfilería de aluminio lacado en color blanco por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, tipo CORTIZO COR 60 o equivalente, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatiente ocultas, con accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye sistema de apertura con pieza especial retirable por seguridad, mediante elemento independizable mecanizado. Incluye recercado perimetral exterior en chapa de aluminio lacado en todo el ancho del cerramiento.	388,27	TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
118	ud Puerta tipo portal de dos hojas abatibles para acristalar de 90+60x240 cm, realizadas en perfil de 50 mm de aluminio lacado en color con rotura de puente térmico por aplicación de polvo de poliéster, para atornillar en premarco, con cerradura de apertura por manilla y llave, cierrapuertas, tiradores verticales en la hoja ppal de acero inox mate en tubo rectangular rigidizado, 4 pernios por hoja, pasadores superior e inferior, accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad en montantes a base de burlate de lámina de propileno, i/premarco de pino rojo, accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral exterior en chapa de aluminio lacado blanco.	882,89	OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
119	m2 Acristalamiento vidrio doble aislante de baja emisividad y control solar, formado por un vidrio 6+6 Guardian Sun o equivalente, con cámara aire deshidratado de 16 mm sellada perimetralmente, y un vidrio 4+4 Incoloro, todos canteados, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona.	193,92	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
120	m2 Acristalamiento vidrio doble aislante de baja emisividad y control solar, formado por un vidrio 6+6 Guardian Sun o equivalente, con cámara aire deshidratado de 16 mm sellada perimetralmente, y un vidrio 6+6 Incoloro, todos canteados, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona.	241,20	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
121	m2 Celosía compuesta por marco perimetral de chapa de acero galvanizado 8 mm de espesor, y cuerpo central formado por entramado de pletinas 10x10 de acero galvanizado. Tomado a cerramiento mediante 10 barras roscadas de acero galvanizado tomadas con resinas epoxidicas. Acabado lacado en color blanco con pintura bicomponente apta para acero galvanizado. Totalmente instalada.	166,81	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
122	m Guarnición de tablero aglomerado de media densidad de 70x10 mm, rechapado HPL.	16,03	DIECISEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
123	ud Mampara para plato de ducha de dimensiones 1200 x 1850 mm, de 1 hoja fija, realizada en tablero fenólico, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.	473,79	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
124	m2 Encimera de tablero fenólico de 12 mm, de fondo 50 cm, con faldón de 20 cm y copete de 10 cm incluido mecanizado para inserción de lavamanos no incluidos; incluidas escuadras de acero para fijación a paramentos verticales;	303,25	TRESCIENTOS TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
125	ud Banco simple modelo DISMAC Ref MGV200 o equivalente. Funciones: Asiento/ Zapatero. Realizado con tablero de alta presión POLYREY COMPACTO de 12,5 mm. Compuesto por asiento con 2 listones de 170 mm, zapatero con 1 listón de 170 mm. y chasis de acero inoxidable 304 con tubo vertical de 25 x 25 mm. y horizontal 20 x 20 mm. Dimensiones 2100x360xh450mm.	458,56	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
126	ud Banco vestuario 600mm	233,65	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
127	ud Taquilla vestuario modelo tipo DISMAC Ref MGV40 o equivalente, fabricada en tablero de alta presión compacto. Espesores: puertas 12,5 mm.; estantes, suelo y techo 6 mm.; laterales 4 mm. y traseras HYDROPAN 4 mm. con perforaciones. Patas PVC. Cuerpo en color blanco y puertas en color. Cerradura de llave. Dimensiones 1920x504x408mm	240,20	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
128	<p>ud Mesa modelo dismac ref. accool24 O EQUIVALENTE, de dimensiones 2400x800mm. con estructura fabricada con aluminio extrudido de 1,5 mm de espesor, bombeadas de 68x68 mm con recubrimiento epoxi en acabados blanco y aluminizado. encimera de melamina de 30mm de espesor con cantos en abs de 2mm antichoque con 2 tapas pasacables. Incluye cajonera</p> <p>altura de mesa 4 cajones realizada en chapa de acero de 0,7 mm de espesor. Pintura electroestática; espesor de capa 90µm. Tratamiento anti-huella Textura sedosa Protección anti-oxidación Cierre con sistema antivuelco Bombín con posicionamiento de apertura y cierre Sistema de bloqueo de cajones. Cajones con accesibilidad total. Insonorización y suavidad en acciones de extracción y cierre. Sistema de cierre mediante falleba lateral de poliamida. Niveladores de fácil acceso con recorrido útil de +20 mm.</p>	747,88	SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
129	<p>ud Mesa modelo dismac ref. accool28 o equivalente, de dimensiones 2800x800mm. con estructura fabricada con aluminio extrudido de 1,5 mm de espesor, bombeadas de 68x68 mm con recubrimiento epoxi en acabados blanco y aluminizado. encimera de melamina de 30mm de espesor con cantos en abs de 2mm antichoque con 2 tapas pasacables. Incluye cajonera altura de mesa 4 cajones realizada en chapa de acero de 0,7 mm de espesor. Pintura electroestática; espesor de capa 90µm. Tratamiento anti-huella Textura sedosa Protección anti-oxidación Cierre con sistema antivuelco Bombín con posicionamiento de apertura y cierre Sistema de bloqueo de cajones. Cajones con accesibilidad total. Insonorización y suavidad en acciones de extracción y cierre. Sistema de cierre mediante falleba lateral de poliamida. Niveladores de fácil acceso con recorrido útil de +20 mm.</p>	786,10	SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
130	<p>ud Silla 24h Modelo DMAC2 de DISMAC o equivalente, con Mecanismo Syncro Basculación sincronizada del respaldo en 4 posiciones de 0° a 30°. Regulación de tensión entre 50 y 120 Kg. Mecanismo Trasla Mecanismo de cremallera con 7 posiciones de bloqueo. Rango: 70mm. Asiento oscilante, láminas flexibles y tecnología ACS . Asiento oscilante en 360°, con ángulo negativo de sentada dinámico, láminas flexibles y sistema Air Comfort System. Elevación de la altura del asiento mediante una bomba de gas. Rango elevación: 420 a 530 mm. Brazos regulables Rango de Elevación: 80mm Rango Longitudinal: 45 mm Rango Transversal: 50 mm (25mm por brazo). Regulación de altura del respaldo y basculación 360° . Sistema guiado de regulación de altura del respaldo Rango: 50mm. Basculación 360° dorso-cinética del respaldo. Regulación lumbar Refuerzo lumbar adaptativo, con regulación de altura Rango: 25mm. Inclinación con un ángulo de giro de +/- 20°. Base de aluminio.</p>	611,41	SEISCIENTOS ONCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
131	ud Litera antivandálica modelo Dismac REF JVCL o equivalente, con barandilla y escalera. Estructura exterior de tubo de acero redondo de 50. Estructura perimetral de somier de tubo de acero 30x30. Somier compuesto de 7 láminas de tubo 40x30x1,5mm a lo largo de los somieres con 2 barras central de 30x30x1.5mm a lo ancho de cada somier. Dimensiones de las camas: 190x90 cm. Dimensiones totales 200x95x160 cm Travesaños de cabecero/piecerero de tubo de 25x10x1,5. Terminación con pintura polipoxhibrid testurizada de secado al horno con tratamiento anti-corrosión. • Colores aluminio. Incluye 2 colchones ignífugos por litera.	652,90	SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
132	ud Silla modelo Dismac Ref.NTL07AB O EQUIVALENTE, realizada en polipropileno de doble pared, acabado blanco, antibacteriana.	60,05	SESENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
133	ud Mesa con banco incorporado, modelo DISMAC MB00160 o equivalente, de dimensiones totales 1600x1691 mm. Mesa y asiento de tablero HPL compacto de 10 mm sobre estructura de acero inox. Anclada al suelo mediante chapas y tornillos sin cabezas y soldados.	1.392,05	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
134	ud Cortina enrollable de Ancho 240cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen® 550 white PPLUS I de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Mando al lado derecho - Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20.	271,35	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
135	ud Cortina enrollable de Ancho 300cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen® 550 white. PPLUS II de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Mando al lado derecho - Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20.	349,96	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
136	ud Cortina vertical de Ancho 240cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	258,13	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
137	ud Cortina vertical de Ancho 210cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	238,15	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
138	ud Cortina vertical de Ancho 315cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	327,78	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
139	ud Cortina vertical de Ancho 265cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	307,47	TRESCIENTOS SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
140	m2 Revestimiento de paramentos verticales exteriores con pintura plástica al agua de 1º calidad, color oscuro, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. Incluye repaso previo de toda la superficie, saneado de grietas y fisuras, y pastado de las zonas que lo necesiten.	21,27	VEINTIUN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
141	m2 Faja perimetral de falso techo continuo, recercando un falso techo modular 60x60, formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.	41,91	CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
142	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.	9,96	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
143	m2 Suministro y ejecución de recrecido de mortero de cemento (CEM II/B-v 32,5R) y arena lavada (0-4), dosificación 1/3, espesor medio máximo 5 cm, armado con fibras sintéticas de polipropileno en forma de microfilamentos de 12 mm, dosificación 600 gr/m³, banda aislante al perímetro, elaborado mecánicamente en obra con bomba soladora y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso maestreado, nivelado y fratasado mecánico.	9,70	NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
144	m2 Falso techo modular de 60x60 cm de placas de escayola lisa sobre perfilera vista prelacada, peso entre 8-9 kg/m2, canto escalonado, clasificado M0, incluso remate a paramentos y p.p. de varilla roscada de suspensión, colocado. Medida la superficie ejecutada.	19,87	DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
145	m2 Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo.	5,40	CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
146	m2 Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo.	5,43	CINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
147	m Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud según detalle de proyecto.	17,46	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
148	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.	354,60	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
149	ud Unidad exterior bomba de calor, marca Daikin, modelo SKY AIR INVERTER Serie Active AZAS100MV1, o equivalente, capacidad frigorífica / calorífica nominal 9,5/10,8 kW, consumo eléctrico de 2.970W/230V, SEER/SCOP 5,13/3,81, caudal de aire refrigeración / calefacción nominal (Nom.) 69/82 m³/min, conexión líquido 3/8" y gas 5/8", tipo DC Inverter, con compresor swing y expansión mediante válvula de expansión electrónica, nivel sonoro en refrigeración / calefacción 53/57 dBA, número de hilos de interconexión 3+T 4x2,5 mm², dirección de descarga horizontal, refrigerante R-32, 2,6 kg, carga de refrigerante para 30 m, silembloks, dimensiones 990x940x320 mm (altoxanchoxprofundo), peso 70,0 kg, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada.	1.616,56	MIL SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
150	ud Extintor portátil de 5 kg de CO2, Grupo de Incendios, modelo BILI5, o equivalente, con eficacia 89B, presión máxima de servicio 174 bar, presión de prueba 250 bar, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.	91,58	NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
151	ud Extintor portátil de 6 kg de polvo químico seco ABC, Grupo de Incendios, modelo BILLI6, o equivalente, con eficacia 27A-183B, agente propulsor N2, presión máxima de servicio 17 bar, presión de prueba 25 bar, tiempo de funcionamiento 16 s, para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos, uso eléctrico hasta 35 kV, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.	35,73	TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
152	ud Control remoto por cable con programación, marca Daikin, modelo BRC1H519W7, o equivalente, marcha/paro, cambio de modo, punto de consigna, velocidad de ventilador, señal y reseteo de filtro sucio, posición de lamapas, sonda ambiente, programación semanal, posibilidad de seleccionar modo standard o simplificado de hoteles, funciones avanzadas a través de aplicación móvil gracias a la conectividad Bluetooth Low Energy (BLE), montaje superficial, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Instalado y funcionando.	188,05	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
153	ud Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm <sup>2</sup> , 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.	59,19	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
154	ud Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x2,5)+T mm <sup>2</sup> , 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.	64,36	SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
155	ud Contador de chorro único para ACS, Elster, modelo S110, o equivalente, DN-13, Q3 2,5 m <sup>3</sup> /h, Q1 caudal mínimo 31,25 l/h, R80H/40V, pérdida de carga a Q3 <0,63 bar, PN-16, longitud 115 mm, temperatura hasta 90 °C, racores de conexión 7/8"-3/4", pre-instalación para emisor de pulsos 1 l/pulso, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	59,88	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
156	ud Certificado punto de red cable UTP, realización de protocolo de pruebas, emisión de certificado, medios auxiliares necesarios y accesorios necesarios. Completamente realizado.	3,57	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
157	ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, CGBT, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	2.338,88	DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
158	m <sup>2</sup> 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.	26,77	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
159	ud Colocacion de central de detección de incendios convencional microprocesada existente, reubicación según planos, 2 baterías 12 V. 7A/H, cableado y programación, accesorios necesarios. Totalmente instalada, programada y funcionando.	154,31	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
160	ud Colocacion de central de detección de incendios convencional microprocesada existente, reubicación según planos, 2 baterías 12 V. 7A/H, cableado y programación, accesorios necesarios. Totalmente instalada, programada y funcionando.	121,12	CIENTO VEINTIUN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
161	ud Conexión a instalación existente, manguitos, codos, tes, medios y accesorios necesarios. Realizada.	109,06	CIENTO NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
162	ud Conexión a saneamiento existente, apertura de huecos, conexiones y sellado, medios materiales y accesorios necesarios. Realizado.	218,11	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
163	ud Contador de chorro múltiple para agua fría, Conta G, o equivalente, DN-30, telemedida incorporada, Qn = 6 m <sup>3</sup> /h, PN-16, racores de conexión y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	188,01	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO
164	m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x1,0 mm <sup>2</sup> , 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.	3,63	TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
165	ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, SUBCUADRO BAJA TENSIÓN ZONA COMÚN, CZC, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	1.079,08	MIL SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
166	ud Válvula reductora de presión marca Honeywell, modelo D06F-11/4AM, o equivalente, diámetro 1 1/4", Kvs = 5,9, para agua hasta 40 °C, con escala manométrica, cuerpo de latón, vaso transparente, filtro de acero inox, malla 0,16 mm, presión de entrada máxima 16 bar, presión de salida 1,5-6 bar, con manómetro, racores, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	200,46	DOSCIENTOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
167	m Tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro exterior 110 mm x 3,2 mm de espesor, con sistema de unión mediante inserción con junta, tubo de 3 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5. Incluye insonorización con panel aislante o equivalente.	34,01	TREINTA Y CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO
168	ud Válvula de esfera de 3/4", 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.	7,60	SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
169	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.	8,44	OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
170	ud Válvula de esfera de 1 1/4", 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.	14,35	CATORCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
171	ud Válvula de esfera de 1 1/2", 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.	19,28	DIECINUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
172	ud Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores, salida...) marca Komtes, o equivalente, de 297x210 por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, para una distancia inferior a 10 m, fotoluminiscentes según normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003. Totalmente instalado.	2,05	DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
173	PA Desmontaje de instalación eléctrica existente, incluyendo luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Totalmente realizado. Sin aprovechamiento.	284,65	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
174	PA Desmontaje de instalación existente, equipos de contraincendios, detectores, pulsadores y cableado, localización de lazos existentes, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado.	113,14	CIENTO TRECE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
175	ud Compuerta de regulación, marca EUROCLIMA, modelo E-CRC, o equivalente, de 200x200 mm, con bastidor de chapa galvanizada y lamas opuestas de aluminio, fondo 110 mm, mando manual o preparada para motorizar, accesorios necesarios. Instalada.	124,00	CIENTO VEINTICUATRO EUROS
176	ud Rejilla de 300x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,019 m <sup>2</sup> , compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.	34,60	TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
177	ud Rejilla de 300x150, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,031 m <sup>2</sup> , compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.	38,33	TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
178	ud Toma de aire exterior, TAE, marca EUROCLIMA, modelo E-TAE, o equivalente, de 500x250 mm, de aluminio extruido, con lamas fijas a 45° horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros, superficie efectiva 0,0509 m <sup>2</sup> , fondo 62,5 mm, accesorios necesarios. Instalada.	95,68	NOVENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
179	ud Boca de extracción de PVC, marca EUROCLIMA, modelo VENTIDEC Ø 150 mm, o equivalente, con regulación de caudal, accesorios necesarios. Instalada.	14,07	CATORCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
180	ud Levantado de inodoro y accesorios sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1	12,23	DOCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
181	ud Levantado de lavabo y accesorios sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1. Incluye demolición de encimera de fábrica.	12,97	DOCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
182	ud Desmontaje de instalación de fontanería, tanto la distribución de agua fría como la de caliente, de un cuato húmedo normal, 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.	366,41	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
183	m2 Picado de alicatado de azulejo con retirada de escombros.	9,94	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
184	m2 Espejo de vidrio flotado de 5 mm de espesor, incoloro, i/pp. de elementos de sujección. Colocado con sujección oculta al alicatado en paredes, tipo mecánico a adherido según normativa.	70,65	SETENTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
185	ud Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado.	367,29	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
186	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
187	ud Filtro colador de latón tipo "Y" de 1 1/2", Genebre, o equivalente, PN-16, cuerpo de latón DIN 17660, tamiz INOX AISI 316, luz 300 micras, extremos rosca H-H, temperatura máxima 140 °C y accesorios necesarios. Instalado.	19,08	DIECINUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
188	ud Válvula de esfera de empotrar de 1/2", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660, extremos rosca H-H, temperatura máxima 150 °C, y maneta con florón modelo Maga, acabada cromado pulido y accesorios necesarios. Instalada.	9,85	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
189	ud Válvula de esfera de empotrar de 3/4", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660, extremos rosca H-H, temperatura máxima 150 °C, y maneta con florón modelo Maga, acabada cromado pulido y accesorios necesarios. Instalada.	10,84	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
190	ud Válvula de esfera de empotrar de 1", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660, extremos rosca H-H, temperatura máxima 150 °C, y maneta con florón modelo Maga, acabada cromado pulido y accesorios necesarios. Instalada.	13,73	TRECE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
191	m Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x1,5)+T mm <sup>2</sup> , PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	3,51	TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
192	m Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x2,5)+T mm <sup>2</sup> , PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	3,72	TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
193	m Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x10)+T mm <sup>2</sup> , PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo rígido de Ø 32 mm, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	7,11	SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
194	m Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 4(1x4)+T mm <sup>2</sup> , 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.	5,14	CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
195	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.	489,80	CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
196	ud Instalación de fontanería en lavadero, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.	54,15	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
197	ud Instalación de fontanería en ducha, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para las redes de agua fría y caliente, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría y rojo para ACS, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.	93,76	NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
198	ud Grifo latón boca roscada de 1/2", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660 cromado, extremos rosca M, temperatura máxima 100 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalado.	6,72	SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
199	ud Instalación de fontanería en inodoro, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.	58,83	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
200	ud Instalación de fontanería en inodoro fluxor, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.	66,01	SESENTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO
201	ud Instalación de fontanería en lavabo, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.	54,15	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
202	ud Instalación de fontanería en urinario, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.	55,70	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
203	ud Instalación desagüe de bote sifónico, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 50 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	18,96	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
204	ud Instalación desagüe en ducha, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	33,90	TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
205	ud Instalación desagüe en inodoro, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 110 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	51,94	CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
206	ud Instalación desagüe en lavabo, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	30,44	TREINTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
207	ud Instalación desagüe en urinario, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	30,44	TREINTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
208	ud Instalación desagüe en vertedero, realizado en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 110 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	34,55	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
209	ud Detector de presencia por infrarrojos, PIR, marca Koban, modelo KDPl 360FP, o equivalente, empotrable en falso techo Ø 57 mm, ángulo de detección de 360°, altura de instalación 2,5 m, distancia de detección 7 m (radio), 1 canal de salida, ajuste de tiempo de 5 seg. a 30 min, rango crepuscular 10-2.000 Lux (ajustable), alimentación 230V, consumo 1W, tipo de cargas (Máx.): Incandescente: 2.000W, halógena: 1.000W, fluorescente: 900VA/150W, lámpara bajo consumo: 600VA/400W, LED: 400W, color blanco, IP40 y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), en tubo PVC Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	73,16	SETENTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
210	ud Latiguillo de red UTP CAT-6a de 1 metro, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	3,33	TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
211	m Cable manguera para lazo, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm <sup>2</sup> , 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.	3,80	TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
212	ud Llenado y pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de las tuberías, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.	254,46	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
213	ud Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	27,92	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
214	ud Toma televisión, 2 tomas, marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.	24,63	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
215	ud Punto pulsador realizado en tubo PVC rígido Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, pulsador unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	28,52	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
216	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 <sup>2</sup> de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", JUNG modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	28,37	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
217	ud Base enchufe doble con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar H07Z1-K(AS) de 2,5 mm <sup>2</sup> 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 teclas 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.	38,03	TREINTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
218	ud Sensor microprocesado de humos para conexión a sistemas convencionales, tipo óptico, marca MORLEY-IAS, modelo E1003, o equivalente. Diseño de cámara que reduce los efectos de la suciedad. Perfil extraplano con led de señalización, microprocesador incorporado, activable mediante haz de rayo laser codificado. Montaje superficial mediante zócalo y salida para indicador de acción remoto. Incorpora Base E1000B intercambiable con el resto de detectores convencionales de la serie. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando.	24,22	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
219	ud Pulsador manual de alarma convencional rearmable de superficie con tapa de protección, marca MORLEY-IAS, modelo PUL-VSN, o equivalente. Incluye tres tipos de activación por contacto seleccionables: directo (para módulo monitor), por resistencia o por diodo zener (para centrales VISION). Sistema de rearme mediante llave incluida. Grado de protección IP24D. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando.	28,52	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
220	ud Sirena piezoeléctrica convencional para interiores en caja de policarbonato rojo con flash incorporado, marca MORLEY-IAS, modelo HSR-INT24, o equivalente, 24Vdc, consumo 20mA. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalando y funcionando.	30,13	TREINTA EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
221	<p>ud Instrucciones y manual de uso compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instrucciones de seguridad, con la siguiente documentación:</li> <li>- Parada de los equipos antes de una intervención</li> <li>- Desconexión de la alimentación eléctrica antes de intervenir en un equipo</li> <li>- Colocación de advertencias antes de intervenir en un equipo</li> <li>- Indicaciones de seguridad para distintas presiones, temperaturas, intensidades eléctricas, etc.</li> <li>- Cierre de válvulas antes de abrir un circuito hidráulico.</li> </ul> <p>- Instrucciones de manejo y maniobra, con la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Secuencia de arranque de bombas de circulación.</li> <li>- Limitación de puntas de potencia eléctrica, evitando poner en marcha simultáneamente varios motores a plena carga.</li> <li>- Utilización del sistema de enfriamiento gratuito en régimen de verano y de invierno.</li> </ul> <p>- Instrucciones de funcionamiento, con la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horario de puesta en marcha y parada de la instalación.</li> <li>- Orden de puesta en marcha y parada de los equipos.</li> <li>- Programa de modificación del régimen de funcionamiento.</li> <li>- Programa de paradas intermedias del conjunto o de parte de equipos.</li> <li>- Programa y régimen especial para los fines de semana y para condiciones especiales de uso del edificio o de condiciones exteriores excepcionales.</li> </ul>	121,52	CIENTO VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
222	<p>ud Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-200L, o equivalente, de 220 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 4,8V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envolvente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.</p>	61,51	SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
223	<p>ud Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-80L, o equivalente, de 90 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envolvente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP44, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada.</p>	60,20	SESENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
224	ud Banderola de metacrilato NORMALUX, F-DBE, o equivalente, para emergencia serie Extraplana montaje empotrada, soporte de fijación transparente, para colocación de pictogramas de señalización, accesorios necesarios. Dimensiones 319x152 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.	19,24	DIECINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
225	ud Pictograma adhesivo NORMALUX, Tipo PF, o equivalente, para banderola de la serie Extraplana, soporte de fijación transparente, accesorios necesarios. Dimensiones 320x150 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.	3,89	TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
226	ud Panel de ventilación, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, fijación en la cara interior de la base o del techo o en el panel 6 U semitroquelado de la puerta trasera reducida, equipado con 3 ventiladores, cada uno con un caudal libre de 170 m³/h, 220 V-50/60 Hz, montados y cableados con regleta de terminales, cable de alimentación de 3 m preinstalado. Chapa de acero tratado, tornillería necesaria para el montaje, nivel de ruido: 34 dB (A). Carátula 1 U con termostato, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	196,09	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
227	ud Armario Rack 18U, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, para un máximo de U útiles de 18, armario monobloc de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster de color gris RAL 7035 en cuerpo y puerta, IP20, IK08, con puerta con cristal Securit® de 4 mm, marco de chapa de acero, bisagras de 120° fácilmente desmontables con eje imperdible y cierre mediante llave Nº 333, uso interior, equipado con entradas de cables arriba y abajo (zonas pretroqueladas), carga admisible 3 kg/U, 50 kg como máximo por armario, panel trasero perforado para fijación mural (4xØ6,5 mm), ranuras de ventilación natural arriba y abajo, 2 bastidores de 19" de profundidad regulable, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 850x600x400 mm (altoxanchoxfondo). Completamente instalado.	828,02	OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
228	m Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 100 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.	17,55	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
229	ud Pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de las tuberías, elementos y accesorios de la instalación de suministro de agua, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada según CTE-HS4.	109,06	CIENTO NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
230	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.	109,06	CIENTO NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
231	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.	342,86	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
232	ud Punto de conexión sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5) mm <sup>2</sup> , 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.	20,78	VEINTE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
233	ud Punto de luz sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm <sup>2</sup> , 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.	21,78	VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
234	kg Suministro y llenado de gas refrigerante R-32, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios, impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado.	52,88	CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
235	m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 3x2,5+T mm <sup>2</sup> , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, accesorios de conexión y embornado, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.	5,76	CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
236	m Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x16+T mm <sup>2</sup> , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	8,96	OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
237	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.	5,34	CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
238	ud Cuadro eléctrico Baja Tensión, SUBCUADRO DE BAJA TENSIÓN POLICIA NACIONAL, SCPN, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatada de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	2.031,00	DOS MIL TREINTA Y UN EUROS
239	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético, SH/Armaflex, o equivalente, de espesor nominal 25 mm para tubería de diámetro 25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,040 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	7,33	SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
240	m Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético, SH/Armaflex, o equivalente, de espesor nominal 25 mm para tubería de diámetro 32 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,040 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	6,55	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
241	m Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR32, o equivalente, Øext 32 mm, Øint 24,5 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, norma: UNE EN 61386-21, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IP54, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores, accesorios necesarios. Completamente instalado.	2,67	DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
242	m Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR50, o equivalente, Øext 50 mm, Øint 40,5 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, norma: UNE EN 61386-21, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IP54, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores, accesorios necesarios. Completamente instalado.	5,12	CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
243	m Tubo de PVC corrugado, forroplast, marca Aiscan, modelo TEICB32, o equivalente, Øext 32 mm, Øint 24,3 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.	1,56	UN EURO CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
244	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON FIBER GLASS, serie 3,2/SDR 7,4, o equivalente, diámetro 25x3,5 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda verde, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	6,00	SEIS EUROS
245	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON FIBER GLASS, serie 3,2/SDR 7,4, o equivalente, diámetro 32x4,4 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda verde, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	7,70	SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
246	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 7,4/serie 3,2, o equivalente, diámetro 25x3,5 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	5,25	CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
247	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 32x3,6 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	6,67	SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
248	m Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 40x4,5 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	9,72	NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
249	ud Tramitación de la instalación de eléctrica de baja tensión ante la Consellería de Economía, Empleo e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, inspección por Organismo de Control Autónomo Autorizado, OCA, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos.	330,86	TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
250	ud Tramitación de la instalación de climatización ante la Consellería de Economía e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles y acabado de las mismas.	107,92	CIENTO SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
251	ud Tramitación de la instalación de protección contra incendios ante la Consellería de Economía e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos.	90,59	NOVENTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
252	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.	9,84	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
253	m Tubería cobre frigorífico 5/8", según norma UNE 12735, soldadura fuerte platex, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	12,66	DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
254	m Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 100x300 mm, instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.	90,73	NOVENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
255	m Cable de red UTP CAT-6a, para instalación de telecomunicaciones, instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, 4 pares, cimprado, accesorios de conexión, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Completamente instalado.	4,36	CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
256	ud Vaciado y preparación de tuberías para entronque de las instalaciones a realizar, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.	254,46	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
257	ud Pasahilos horizontal de doble fondo ranurado, marca Schneider, o equivalente, altura 1U, color gris oscuro RAL 7016, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	36,32	TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
258	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.	221,16	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
259	ud Regleta de alimentación con interruptor luminoso protegido + protección contra sobretensión, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, perfil: altura 1U, aluminio anodizado. Tomas de corriente: bipolares con conexión a tierra 16 A /3.680 W, AC 250 V, IP20, color RAL 7016, plástico: PA6 GF30, protección de cortocircuitos de 6,5 kA, protección de hasta 1,5 kV, indicación visual de funcionamiento (verde), indicación visual de fallo (naranja). 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla; equipado con un cable de alimentación de 3 m. Se suministra con etiquetas de identificación de cables personalizadas, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	235,42	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
260	ud Válvula de retención de 1", Genebre, RE-GE, o equivalente, PN-25/12, latón DIN 17660, junta de clapeta vulcanizada de NBR, muelle en INOX 18/8, extremos rosca H-H, temperatura máxima 90 °C y accesorios necesarios. Instalada.	7,76	SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
261	ud Válvula de retención de 1 1/2", Genebre, RE-GE, o equivalente, PN-25/12, latón DIN 17660, junta de clapeta vulcanizada de NBR, muelle en INOX 18/8, extremos rosca H-H, temperatura máxima 90 °C y accesorios necesarios. Instalada.	13,42	TRECE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
262	ud Válvula de retención de 1 1/4", Genebre, RE-GE, o equivalente, PN-25/12, latón DIN 17660, junta de clapeta vulcanizada de NBR, muelle en INOX 18/8, extremos rosca H-H, temperatura máxima 90 °C y accesorios necesarios. Instalada.	9,93	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

En Vigo, a 8 de Mayo de 2020,

firmado el arquitecto,

firmado los Directores de Proyecto,

Ramón Varela Barreras

José Enrique Escolar Piedras

Ignacio Velasco Martínez

Arquitecto COAG 4.557

## - CUADRO DE PRECIOS N°2.



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1	<p>ud de Sensor para control por presencia y regulación por aporte de luz natural, marca PRILUX, modelo BDDGC, o equivalente, medición de la luz y detección de movimiento, hasta 4 sensores, controlable por mando a distancia, medición de la luz y detección de movimiento desactivables, ajuste individual de los parámetros con el programador BDDGC o el software masterCONFIGURATOR, alimentación de corriente a través de BDDGC, empotrable en techo, cableado y conexión, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</p> <p style="margin-left: 20px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>4,76 71,74 8,65 2,55</p>	87,70
2	<p>ud de Turbo convector, Ducasa, modelo M 28 Split, o equivalente, potencia máxima: 2 kW, ajustable a 1 kW, tensión 230V, instalación mural elevado, interruptor trasero ON/OFF, mando a distancia programable, temporizador de apagado y encendido, programación semanal 7 días / 24 h, sensor de ventana abierta, display led de información frontal, sensor de temperatura NTC, protección contra sobrecalentamiento, carcasa de plástico ignífuga de color blanco. resistencia desnuda, Turbina radial, manguera de alimentación de 1,5 metros, IP24, clase II, dimensiones 560x118x185 mm (largoxanchoxalto), peso 2,8 kg, accesorios necesarios. Instalado.</p> <p style="margin-left: 20px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>15,10 61,18 8,62 2,55</p>	87,45
3	<p>ud de Dosificador de jabón de plástico ABS, de Nofer, modelo Classic 03036.W, o equivalente, con activación manual, instalación adosado a pared, color blanco y visor de SAN transparente, depósito capacidad 1.000 ml, dimensiones: 215x130x95 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</p> <p style="margin-left: 20px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>2,74 21,36 2,73 0,80</p>	27,63
4	<p>ud de Caja de derivación estanca, marca Legrand, Plexo IP55, dimensiones 310x240x124 mm (largoxanchoxfondo), caja poliestireno y tapa polietileno con tornillos de 1/4 de vuelta, color gris, IP-55 IK-07, autoextinguible 750, temperatura de utilización -25° a +40 °C, unión entre tapa y caja que permite la suspensión de la tapa durante el cableado, fijación mural, sin entradas, diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 40 mm. Incluso troquelado, regletas de conexión, elementos de fijación y con p.p. de medios auxiliares y accesorios necesarios. Instalada.</p> <p style="margin-left: 20px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>6,04 52,52 6,62 1,96</p>	67,14
5	<p>ud de Dispensador de papel higiénico de acero inoxidable para 2 rollos, de Nofer, modelo Domestic 05101.S, o equivalente, acabado satinado, para adosar a pared, con visor de contenido y cierre de seguridad, consumible papel higiénico en rollo doméstico (Ø 100 mm), dimensiones: 280x118x131 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</p> <p style="margin-left: 20px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>2,74 45,23 5,42 1,60</p>	54,99

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6	ud de Caño curvo fijo antivandálico, de Nofer, modelo Vandal 07011.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), en latón cromado y con aireador para colocación mural, conexión a red 3/8" G, dimensiones longitud del caño 80 mm, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	15,10	
	Materiales	75,36	
	Medios auxiliares	10,22	
	3 % Costes Indirectos	3,02	
			103,70
7	ud de Conjunto grifo con pulsador antivandálico para lavabo, de Nofer, modelo Vandal 07015.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), cuerpo de latón cromado, pulsador de acero inoxidable, brida de anclaje de acero zincado, presión de trabajo 3 - 6 bar, presión mínima 1 bar, temporización 10 - 20 seg, entrada macho 3/4" G, salida para tubo 26/28 mm, caudal 6 l/min aprox, consumo: 1 a 2 litros, dimensiones pulsador: 50x25 mm (Øxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	15,10	
	Materiales	199,63	
	Medios auxiliares	24,27	
	3 % Costes Indirectos	7,17	
			246,17
8	ud de Conjunto fluxor con pulsador antivandálico para inodoro, de Nofer, modelo Vandal 07016.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), cuerpo de latón, eje de acero inoxidable AISI 304, pulsador de latón cromado, brida de anclaje de acero zincado, presión de trabajo 3 - 6 bar, temporización 10 seg, entrada macho 3/4" G, salida para tubo 26/28 mm, caudal 25 l/min aprox, consumo: 4,1 litros, dimensiones pulsador: 50x25 mm (Øxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	15,10	
	Materiales	235,69	
	Medios auxiliares	28,34	
	3 % Costes Indirectos	8,37	
			287,50
9	ud de Grifo temporizado mezclador antivandálico para ducha, de Nofer, modelo Vandal 07017.2.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), formado por grifo, pulsador y brida de montaje, cuerpo de latón cromado brillo, brida de anclaje de acero zincado, presión de trabajo 3 - 6 bar, temporización 30 s (+5/-10s), entrada y salida macho 3/4" G, caudal 10 l/min aprox, temperatura de uso máximo 70 °C, para permitir desinfecciones antilegionela, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	15,10	
	Materiales	272,36	
	Medios auxiliares	32,48	
	3 % Costes Indirectos	9,60	
			329,54
10	ud de Rociador de ducha antivandálico, de Nofer, modelo Vandal 07075.10.B, o equivalente, instalación tabique (espesor 10 cm), en latón cromado para colocación mural, cabezal fijo, conexión a red 1/2" G, dimensiones 64x64x190 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	15,10	
	Materiales	107,25	
	Medios auxiliares	13,83	
	3 % Costes Indirectos	4,09	
			140,27

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11	ud de Espejo antivandálico de chapa de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 08071.B, o equivalente, pulido especial, dimensiones: 700x500 mm (altoxancho), espesor de 1,2 mm, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	6,85	
	Materiales	104,36	
	Medios auxiliares	12,57	
	3 % Costes Indirectos	3,71	
			127,49
12	ud de Percha de seguridad antivandálica de chapa de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 09013.R.S, o equivalente, montaje frontal, dimensiones: 108x108x54 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	4,11	
	Materiales	32,36	
	Medios auxiliares	4,12	
	3 % Costes Indirectos	1,22	
			41,81
13	ud de Escobillero con soporte a pared de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo 09071.S, o equivalente, acabado satinado, para adosar a pared, dimensiones: 90x385 mm (Øxalto), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	2,74	
	Materiales	31,25	
	Medios auxiliares	3,84	
	3 % Costes Indirectos	1,13	
			38,96
14	ud de Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, modelo SV-250/L, o equivalente, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 1.000 m³/h, potencia 130W/230V, 2.680 rpm, NPS 48 dBA, Ø conducto 250 mm, dimensiones 480x395x296 mm (largoxanchoxalto), peso 10,8 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.		
	Mano de obra	60,40	
	Materiales	53,28	
	Medios auxiliares	12,84	
	3 % Costes Indirectos	3,80	
			130,32
15	ud de Unidad de filtración en línea para conductos, Sodeca, modelo SV/FILTER-315/H, o equivalente, filtros F6+F8, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 850 m³/h, potencia 120W/230V, 1.330 rpm, NPS 51 dBA, Ø conducto 315 mm, dimensiones 956x520x371 mm (largoxanchoxalto), peso 26,4 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.		
	Mano de obra	60,40	
	Materiales	899,64	
	Medios auxiliares	108,48	
	3 % Costes Indirectos	32,06	
			1.100,58
16	ud de Grifería temporizada para lavabo, instalación sobre repisa, Presto, modelo 605 ECO pulsación suave (PS), o equivalente, cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada macho 1/2", caudal 1,9 l/min, cierre automático 10 ± 2 s, con perlizador, alimentación flexible, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	13,20	
	Materiales	82,99	
	Medios auxiliares	10,87	
	3 % Costes Indirectos	3,21	
			110,27

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
17	ud de Grifería temporizada para urinario, instalación mural empotrada, Presto, modelo 27 ECO pulsación suave (PS), o equivalente, cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada y salida hembra 1/2", caudal 5 l/min a 3 bar, cierre automático 5 ± 1 s, con enlace con tuerca y accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	13,20	
	Materiales	68,36	
	Medios auxiliares	9,22	
	3 % Costes Indirectos	2,72	
			93,50
18	ud de Inodoro antivandálico de seguridad de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 130012.P.S, o equivalente, acabado satinado, interior rigidizado con espuma de poliuretano expandido, fijación trasdosada mediante pernos de anclaje, desagüe horizontal, alimentación de agua rosca R1" y desagüe mediante tubo de acero inoxidable Ø 76 mm, dimensiones: 390x355x450 mm (altoxanchoxfondo), sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	30,20	
	Materiales	862,36	
	Medios auxiliares	100,86	
	3 % Costes Indirectos	29,80	
			1.023,22
19	ud de Lavamanos semiesférico para encastrar sobre encimera con rebosadero de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Wash 13028.RS, o equivalente, fabricado de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, dimensiones 260x305x110 mm (ØintxØextxalto), desagüe Ø 50 mm, rebosadero Ø 28 mm, sifón individual metalizado y válvula de desagüe adaptador válvula automática con rebosadero, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	30,20	
	Materiales	106,74	
	Medios auxiliares	15,48	
	3 % Costes Indirectos	4,57	
			156,99
20	ud de Lavamanos mural cerrado antivandálico de seguridad de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 13036.P.S, o equivalente, fabricado de acero inoxidable AISI 304 de 2,5 y 1,2 mm de grosor, acabado satinado, interior rigidizado con espuma de poliuretano expandido, sin bordes cortantes ni aristas peligrosas, fijación trasdosada mediante pernos de anclaje, orificio para grifería no incluido, dimensiones 270x360x360 mm (altoxanchoxfondo), seno Ø 300 mm, con válvula de desagüe de 32 mm, conexión roscada G1", sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	30,20	
	Materiales	389,36	
	Medios auxiliares	47,41	
	3 % Costes Indirectos	14,01	
			480,98
21	ud de Plato de ducha antivandálico de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 13054.P, o equivalente, fabricado con plancha de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, base texturizada antideslizante, construcción soldada y pulida sin cantos vivos, fijación mediante garras de anclaje empotradas, dimensiones 50x700x700 mm (altoxanchoxfondo), con válvula de desagüe en esquina Ø 43 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	30,20	
	Materiales	320,25	
	Medios auxiliares	39,60	
	3 % Costes Indirectos	11,70	
			401,75
22	Pa de Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.		
	Sin descomposición	2.882,52	
	3 % Costes Indirectos	86,48	
			2.969,00

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
23	ud de Percha doble a pared, de latón cromado, de Nofer, modelo Siena 16360.B, o equivalente, acabado brillante, cuerpo de tubo de latón Ø20 mm en forma de "V" con los extremos cerrados, dimensiones: 67x117x70 mm (altoxanchoxfondo), soporte a pared Ø 50 mm, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	2,74	
	Materiales	23,23	
	Medios auxiliares	2,94	
	3 % Costes Indirectos	0,87	
			29,78
24	ud de Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA 25W/840, o equivalente, potencia luminaria 29W, flujo Led 2.866 lm, flujo luminaria 2.295 lm, ángulo de apertura 60°, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, IP54, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø220x85 mm (Øxalto) y corte Ø160 mm. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	4,76	
	Materiales	58,77	
	Medios auxiliares	7,18	
	3 % Costes Indirectos	2,12	
			72,83
25	ud de Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA 8W/830, o equivalente, clase II, potencia luminaria 9W, flujo Led 834 lm, flujo luminaria 667 lm, ángulo de apertura 45°, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, IP65, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø84x60 mm (Øxalto) y corte Ø75 mm. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	4,76	
	Materiales	24,94	
	Medios auxiliares	3,36	
	3 % Costes Indirectos	0,99	
			34,05
26	ud de Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria, Taco, NOVAMIX VALUE 70, o equivalente, diámetro 1", cuerpo en latón EZB, protección interna anti-cal, piezas interiores en plástico alta calidad y juntas en EPDM, rango de temperatura 35-70 °C, H-H, presión mínima 0,50 bar, presión máxima 10 bar, presión dinámica de servicio máxima 5 bar, diferencia constante max. entre presiones de entrada: 2 bar, caudal 25 l/min a ΔP 1,5 bar, Kvs 1,5 m³/h, racores, válvulas de retención, 3 termómetros bimetálico de Ø 63 mm escala 0-120 °C, accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	16,50	
	Materiales	86,38	
	Medios auxiliares	11,62	
	3 % Costes Indirectos	3,44	
			117,94
27	ud de Programador para sistema de control digital DALI, marca PRILUX, modelo BDDGC, o equivalente, para Pack Aulas-despachos 20 P-T Dali, control por mando IR. Suministro y programación.		
	Mano de obra	12,69	
	Materiales	16,80	
	Medios auxiliares	3,33	
	3 % Costes Indirectos	0,98	
			33,80

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
28	ud de Termo eléctrico Fleck, modelo Elba 200, o equivalente, de 200 litros de capacidad, para colocación mural vertical, resistencia eléctrica 2.400 W, voltaje 230V, tiempo de calentamiento $\Delta t = 45$ °C 4h57', temperatura máxima de trabajo 65 °C, dispersión térmica a 65 °C 1,73 kWh/24h, presión máxima de trabajo 8 bar, Ø entrada/salida 3/4", dimensiones 605x1.370x605 mm (anchoxaltoxfondo), peso aprox. 47 kg, válvula de seguridad y p.p. de accesorios necesarios para su instalación. Totalmente instalado y probado.		
	Mano de obra	30,20	
	Materiales	421,79	
	Medios auxiliares	51,08	
	3 % Costes Indirectos	15,09	
			518,16
29	ud de Bote sifónico Riuvert, modelo R-70, o equivalente, de PVC con tapa de expansión y embellecedor inox, con 5 entradas de Ø 40 mm y salida de Ø 50 mm , i/p.p. de pequeño material y accesorios necesarios. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.		
	Mano de obra	3,30	
	Materiales	7,87	
	Medios auxiliares	1,26	
	3 % Costes Indirectos	0,37	
			12,80
30	ud de Bote sifónico Riuvert, modelo R-77, o equivalente, de PVC con tapa sumidero y rejilla inox, con 5 entradas de Ø 40 mm y salida de Ø 50 mm , i/p.p. de pequeño material y accesorios necesarios. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.		
	Mano de obra	3,30	
	Materiales	9,25	
	Medios auxiliares	1,42	
	3 % Costes Indirectos	0,42	
			14,39
31	ud de Vertedero marca ROCA modelo Garda, o equivalente, salida horizontal con enchufe de unión, rejilla desagüe, reja acero inox, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	30,20	
	Materiales	101,25	
	Medios auxiliares	14,85	
	3 % Costes Indirectos	4,39	
			150,69
32	ud de Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 20W/830, o equivalente, potencia flujo 2.173 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø225x30 mm (Øxalto) y corte Ø200-210 mm. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	4,76	
	Materiales	36,89	
	Medios auxiliares	4,70	
	3 % Costes Indirectos	1,39	
			47,74

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
33	<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 mm<sup>2</sup>, 100 m hasta la luminaria más alejada, sin polaridad, sin interferencias electromagnéticas, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>10,35 171,25 20,52 6,06</p>	208,18
34	<p>ud de Downlight Led, marca PRILUX, modelo Kobe 12W/830, o equivalente, potencia luminaria 15W, flujo Led 1.561 lm, flujo luminaria 1.182 lm, ángulo de apertura 50°, temperatura de color 3.000 °K, RA&gt;80, UGR &lt;19, IP20, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø145x79,5 mm (Øxalto) y corte Ø120-130 mm. Totalmente instalado.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>4,76 32,39 4,20 1,24</p>	42,59
35	<p>ud de Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 36W/830, o equivalente, clase 1, difusor opal, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA&gt;80, UGR &lt;19 o 17, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 600x600x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 575x575 mm. Totalmente instalada.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>5,55 88,42 10,62 3,14</p>	107,73
36	<p>ud de Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/830, o equivalente, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA&gt;80, UGR &lt;17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 275x1.175 mm. Totalmente instalada.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>5,55 79,66 9,63 2,85</p>	97,69

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
37	ud de Downlight Led, marca PRILUX, modelo Kobe 12W/830 DALI, o equivalente, potencia luminaria 15W, flujo Led 1.561 lm, flujo luminaria 1.182 lm, ángulo de apertura 50°, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø145x79,5 mm (Øxalto) y corte Ø120-130 mm. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	4,76	
	Materiales	81,04	
	Medios auxiliares	9,70	
	3 % Costes Indirectos	2,87	
			98,37
38	ud de Caja multiservicio 4 módulos de empotrar sin tapa de SIMÓN serie CIMA 500, o equivalente, con la siguiente compartimentación: cajetín de empotrar 4 módulos CIMA dobles, marco 4 módulos CIMA dobles color blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado monocolor blanco, 1 módulo doble schuko CIMA con piloto luminoso acabado bicolor rojo, 4 placas CIMA 500 voz y datos plana con guardapolvo y con 4 conectores RJ-45 CAT 6 UTP en blanco. Incluso placa separadora, parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	Mano de obra	44,34	
	Materiales	89,76	
	Resto de Obra	23,08	
	3 % Costes Indirectos	4,72	
			161,90
39	ud de Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/830 DALI, o equivalente, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 275x1.175 mm. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	5,55	
	Materiales	126,87	
	Medios auxiliares	14,96	
	3 % Costes Indirectos	4,42	
			151,80
40	ud de Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 36W/830 DALI, o equivalente, clase 1, difusor opal, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <19 o 17, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 600x600x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 575x575 mm. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	5,55	
	Materiales	114,63	
	Medios auxiliares	13,58	
	3 % Costes Indirectos	4,01	
			137,77
41	ud de Ventilador helicoidal de bajo nivel sonoro, de material plástico, marca Soler y Palau, modelo Silent-100 CRZ, o equivalente, con luz piloto, compuerta antirretorno, rodamientos a bolas y temporizador regulable de 1 a 30 minutos, caudal a descarga libre de 95 m³/h, potencia 8W/230V, 2.400 rpm, NPS 26,5 dBA, Ø conducto de salida 100 mm, dimensiones 158x158x109 mm (largoxanchoxfondo), peso 0,47 kg, IP45 y accesorios necesarios. Instalado.		
	Mano de obra	4,11	
	Materiales	72,46	
	Medios auxiliares	8,65	
	3 % Costes Indirectos	2,56	
			87,78

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
42	ud de Reja circular, marca Soler & Palau, modelo MRJ-250, o equivalente, dimensiones Ø conducto 100 mm, para aspiración como descarga, evita la entrada de cuerpos extraños, accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	4,11	
	Materiales	17,25	
	Medios auxiliares	2,42	
	3 % Costes Indirectos	0,71	
			24,49
43	ud de Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, ducha de mano Stella 80/1, flexible de 1,5m, soporte articulado y accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	9,90	
	Materiales	110,52	
	Medios auxiliares	13,61	
	3 % Costes Indirectos	4,02	
			138,05
44	ud de Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, para lavabo, con aireador, tragacadenilla, alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	8,25	
	Materiales	95,02	
	Medios auxiliares	11,67	
	3 % Costes Indirectos	3,45	
			118,39
45	ud de Contador de chorro único para agua fría, Elster, modelo S150, o equivalente, DN-20, Q3 4,0 m³/h, Q1 caudal mínimo 32 l/h, R125H/50V, pérdida de carga a Q3 0,6 bar, PN-16, longitud 115 mm, temperatura hasta 50 °C, racores de conexión 1"-1", pre-instalación para emisor de pulsos 1 l/pulso, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	6,85	
	Materiales	63,45	
	Medios auxiliares	7,95	
	3 % Costes Indirectos	2,35	
			80,60
46	m de Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	Mano de obra	1,65	
	Materiales	2,02	
	Medios auxiliares	0,41	
	3 % Costes Indirectos	0,12	
			4,20
47	m de Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 35 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	Mano de obra	1,65	
	Materiales	2,57	
	Medios auxiliares	0,48	
	3 % Costes Indirectos	0,14	
			4,84

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
48	m de Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro exterior máximo 42 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	Mano de obra	1,65	
	Materiales	2,89	
	Medios auxiliares	0,52	
	3 % Costes Indirectos	0,15	
			5,21
49	ud de Lavabo mural o sobre encimera, Roca, modelo Diverta, o equivalente, en color blanco, dimensiones 470x440x135 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual botella de 1¼" de latón, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	30,20	
	Materiales	187,10	
	Medios auxiliares	24,56	
	3 % Costes Indirectos	7,26	
			249,12
50	ud de Inodoro de ROCA modelo Meridian, o equivalente, taza de salida horizontal, 645 mm de longitud, adosada a pared en color blanco, tanque bajo con tapa y mecanismo de ahorro de consumo de agua de doble pulsador 4,5/3 litros, asiento y tapa, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 50 cm, empalme simple PVC de 110 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	30,20	
	Materiales	311,65	
	Medios auxiliares	38,63	
	3 % Costes Indirectos	11,41	
			391,89
51	ud de Urinario de ROCA modelo EURET, o equivalente, adosado a pared en color blanco, alimentación superior, incluye enchufe de alimentación, sifón, kit de fijación y enchufe desagüe, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	30,20	
	Materiales	185,36	
	Medios auxiliares	24,36	
	3 % Costes Indirectos	7,20	
			247,12
52	ud de Plato de ducha de porcelana, marca ROCA, modelo Italia angular, o equivalente, color blanco, desagüe para ducha y fondo antideslizante, dimensiones 700x700x100 mm, accesorios necesarios, i/p.p. nivelado. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	30,20	
	Materiales	115,94	
	Medios auxiliares	16,52	
	3 % Costes Indirectos	4,88	
			167,54
53	ud de Grifo de pared Roca, modelo Brava, o equivalente, para lavadero/vertedero, caño giratorio, accesorios necesarios. Instalado.		
	Mano de obra	9,90	
	Materiales	53,86	
	Medios auxiliares	7,21	
	3 % Costes Indirectos	2,13	
			73,10

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
54	ud de Unidad interior de conductos de expansión directa, marca Daikin, modelo SKY AIR INVERTER ADEA100A o equivalente, DC Inverter, con válvula de expansión en la unidad exterior, capacidad frigorífica / calorífica nominal 9,5/10,8 kW, nivel sonoro en refrigeración/calefacción 34/36 dBA (caudal alto), caudal de aire refrigeración/calefacción (alto-bajo) 1.740-1.380 m³/h, presión estática disponible desde 50 a 150 Pa, ventilador de regulación inverter, presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos, alimentación monofásica 220V mediante interconexión a unidad exterior (intercomunicación 3+T entre la unidad exterior e interior) y alimentación monofásica 220V (L+N+T) independiente al motor eléctrico del ventilador consumo nominal ventilador unidad interior 300 W, conexión líquido 3/8" y gas 5/8", conexión tubería drenaje 25/32 mm, bomba de drenaje y conexión a red de saneamiento con realización de sifón, unidad dual refrigerante R-32/R-410A, silencers, dimensiones 245x1.400x800 mm (altorango profundo), peso 46,0 kg, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalado.		
	Mano de obra	60,40	
	Materiales	1.142,64	
	Medios auxiliares	135,94	
	3 % Costes Indirectos	40,17	
			1.379,15
55	m de Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-010, o equivalente, espesor 11 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.		
	Mano de obra	1,65	
	Materiales	1,41	
	Medios auxiliares	0,34	
	3 % Costes Indirectos	0,10	
			3,50
56	m de Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-3-015, o equivalente, espesor 14 mm para tubería de diámetro 15 mm (5/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.		
	Mano de obra	1,65	
	Materiales	2,64	
	Medios auxiliares	0,48	
	3 % Costes Indirectos	0,14	
			4,91
57	m de Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-4-010, o equivalente, espesor 15,5 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.		
	Mano de obra	1,65	
	Materiales	3,14	
	Medios auxiliares	0,54	
	3 % Costes Indirectos	0,16	
			5,49
58	m de Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-4-015, o equivalente, espesor 17 mm para tubería de diámetro 15 mm (5/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.		
	Mano de obra	1,65	
	Materiales	4,06	
	Medios auxiliares	0,65	
	3 % Costes Indirectos	0,19	
			6,55

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
59	ud de Levantamiento de estores y cortinas de ventanas sin aprovechamiento del material, según NTE/ADD-18. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	4,89 0,29 0,16	5,34
60	m2 de Sectorización previa a la obra para separar zonas de trabajo y zonas en funcionamiento. Instalación temporal para aislar las zonas de trabajo. Panelado autoportante en tablero DM o similar en acabado en melamina color blanco o equivalente, colocados sobre montantes horizontales y verticales de madera de pino macizo. Los montantes no podrán ir atornillados sobre los acabados de las zonas comunes, deberán ir arriostrados. Incluye formación de 1 puerta para acceso. Incluye sellado de todo el perímetro y uniones para minimizar la presencia de polvo de obra y similar. Incluye montaje y desmontaje. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	20,07 3,69 1,43 0,76	25,95
61	m2 de Retirada a contenedor de la totalidad del mobiliario fijo y no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares, que no hayan sido retiradas por el promotor. Sin aprovechamiento. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,58 0,09 0,05	1,72
62	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 3 % Costes Indirectos	325,40 19,52 10,35	355,27
63	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 3 % Costes Indirectos	325,40 19,52 10,35	355,27
64	m2 de Demolición manual de pavimento de baldosa existente, incluida baldosa y recrecido de mortero existente, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye retirada del rodapié correspondiente en las zonas asignadas. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	13,33 0,80 0,42	14,55
65	m2 de Demolición manual de pavimento de tarima de madera bien sobre rastreles o bien sobre recrecido, incluyendo bien tarima y rastrelado o bien tarima y recrecido de mortero de cemento, y parte proporcional de rodapié, sin aprovechamiento, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	9,95 0,60 0,32	10,87

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
66	ud de Ayuda por obra en el capítulo de instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	325,40 19,52 10,35	355,27
67	ud de Ayuda por obra en el capítulo de instalación de renovación de aire y climatización, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, recibidos de rejillas, limpieza, remates y medios auxiliares. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	748,44 44,91 23,80	817,15
68	ud de Ayuda por obra en el capítulo de instalación de fontanería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, limpieza, remates y medios auxiliares. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	650,80 39,05 20,70	710,55
69	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, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, limpieza, remates y medios auxiliares. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	585,72 35,14 18,63	639,49
70	m2 de Demolición manual de pavimento tipo suelo técnico elevado, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	4,73 0,28 0,15	5,16
71	ud de Ayuda por obra en el capítulo de instalación de protección contra incendios, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, pases en tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	195,24 11,71 6,21	213,16
72	Pa de Partida alzada de imprevistos no contemplados a justificar en obra. Partida de mano de obra y medios materiales para cubrir necesidades propias del tipo de obra y de circunstancias especiales en el transcurso de los trabajos, que deberá ser justificada en obra y aprobada por la DF y promotor. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	9.708,74 291,26	10.000,00

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
73	Pa de Partida alzada de medidas de protección medioambiental y gestión de residuos, incluyendo retirada, limpieza, carga sobre camión, barrido, almacenamiento en contenedores de recogida de residuos, en su caso, y transporte a vertedero y/o gestor autorizado de todos los escombros y/o materiales sobrantes, gastos y canon incluidos. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	2.494,18 74,83	2.569,00
74	Pa de Control de calidad. Documentación de obra, incluido libro del edificio. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	291,26 8,74	300,00
75	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: rejillas, conductos, equipos, tuberías, desagües, etc.  Incluye unidades exteriores e interiores de clima. Incluye almacenamiento de unidades interiores y exteriores en buen estado para su posterior entrega a la entidad promotora. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	503,40 10,07 15,40	528,87
76	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. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	67,12 4,03 2,13	73,28
77	m2 de Desmontaje de mamparas y puertas existentes en la zona de oficinas para una futura reutilización. Incluye zonas ciegas, zonas acristaladas y puertas, incluidos las cerraduras electrónicas. Incluye reportaje fotográfico e informe detallado, marcado previo sin dañar el material, desmontaje cuidadoso con medios manuales, empaquetado con protección necesaria de cantos y superficies, marcado inequívoco de los paquetes, carga en camión y desplazamiento a almacén de la entidad promotora en una distancia de 10 km. Incluso parte proporcional de herramientas y medios auxiliares. No incluye montaje posterior. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	7,89 2,89 0,65 0,34	11,77

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
78	m2 de Protección de la totalidad de revestimientos, paredes y mobiliario de la zona de oficinas de la planta 1º para los trabajos de la instalación de saneamiento colgado del techo de dicha planta. Incluye todos los elementos necesarios: cartonaje, mantas, planchas rígidas, encintados, espumas, etc, y cualquier material que se considere necesario. Incluye material y mano de obra. Incluye limpieza tras retirada de protección. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	4,73 0,28 0,15	5,16
79	m2 de Ajustes en las instalaciones del techo de la planta 1º para el paso de la instalación colgada de saneamiento del techo. Incluye desmontajes y montajes tras ejecución de los trabajos. Incluye iluminación, climatización y renovación de aire o electricidad. Totalmente ejecutada y en funcionamiento. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	5,92 0,36 0,19	6,47
80	m2 de Demolición de cielo raso desmontable 60x60, sin aprovechamiento, retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-12. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	4,73 0,28 0,15	5,16
81	m de Demolición de viga de hormigón armado 25x50 cm con martillo rompedor y compresor de aire, i/retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-15-16. Demolición de elemento secundario de zona de cuarto de instalaciones. Incluye sustitución por viga metálica IPN 300, colocada en la parte superior previamente a la demolición. Viga anclada a los pilares de hormigón mediante 2 placas de anclaje de 20 mm con 4 pernos diam 16 cada uno, tomadas con rosca y resinas epoxídicas al hormigón. Incluye protección con pintura anticorrosión para la viga metálica. Totalmente ejecutada. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	31,77 60,00 125,00 13,01 6,89	236,67
82	ud de Levantamiento de carpintería, i/marcos, hojas y accesorios, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. Sin aprovechamiento. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	15,77 0,95 0,50	17,22
83	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 3 % Costes Indirectos	8,99 0,54 0,29	9,82
84	m2 de Desmontaje de trasdosados de cartón yeso tipo pladur, incluyendo placa, subestructura y aislamientos existentes, realizado por medios manuales, limpieza y retirada de material sobrante a punto de carga, (no incluye carga ni transporte). Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	5,52 0,33 0,18	6,03

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
85	m2 de Demolición de recrecido de mortero de cemento con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.  Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	4,75 6,00 0,22 0,33	11,30
86	ud de Modificación del hueco de fachada, para transformar la puerta en ventana. Incluye los siguientes trabajos: - Apertura de hueco en muro, i/retirada de escombros y carga. Ampliación del hueco en la zona superior 35 cms, para alinearlos con las ventanas. - Creación de nuevo dintel, realizado con vigueta de hormigón armado prefabricada o sistema equivalente, biapoyada en muro tras apertura de cargadero. - Eliminación de peldaños existentes. - Cegado de la parte inferior del hueco. Cegado de 105 cm de altura en todo el ancho del hueco, realizado en fábrica doble de LHD enfoscada, con aislamiento tipo POREX 4 cm y cámara de aire de 2 cm. - Colocación de alfeizar pético igual a los de las ventanas existentes.  Totalmente ejecutado y repasado, listo para recibir la carpintería.  Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	326,30 0,01 216,37 32,56 17,26	592,50
87	ud de Perforación en húmedo realizada verticalmente en forjado de bovedilla de hormigón, con corona diamantada de 112 mm de diámetro, para tubería de 110 mm de diámetro, previo levantado del pavimento y su base no incluido en partida, y carga manual sobre contenedor.  Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	23,83 18,00 2,51 1,33	45,67
88	ud de Perforación en húmedo realizada verticalmente en forjado de bovedilla de hormigón, con corona diamantada de 52 mm de diámetro, para tubería de 50 mm de diámetro, previo levantado del pavimento y su base no incluido en partida, y carga manual sobre contenedor.  Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	23,83 18,00 2,51 1,33	45,67
89	m2 de Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm colocado a medio pie y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL.  Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	13,30 0,01 4,22 1,08 0,56	19,17

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
90	m2 de Falso techo continuo doble formado por 2 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	11,41	
	Materiales	20,56	
	Medios auxiliares	1,92	
	3 % Costes Indirectos	1,02	
			34,91
91	m2 de Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, resistentes al agua, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.		
	Mano de obra	11,41	
	Materiales	21,37	
	Medios auxiliares	1,97	
	3 % Costes Indirectos	1,04	
			35,79
92	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 perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.		
	Mano de obra	7,34	
	Materiales	13,58	
	Medios auxiliares	1,26	
	3 % Costes Indirectos	0,67	
			22,85
93	m2 de Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, resistentes al agua, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.		
	Mano de obra	7,34	
	Materiales	14,63	
	Medios auxiliares	1,32	
	3 % Costes Indirectos	0,70	
			23,99
94	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 los techos realizado " en negativo" en la zona de encuentro con tabiques y fachadas.		
	Mano de obra	31,76	
	Materiales	5,06	
	Medios auxiliares	2,21	
	3 % Costes Indirectos	1,17	
			40,20

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
95	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	5,28	
	Materiales	23,76	
	Medios auxiliares	1,74	
	3 % Costes Indirectos	0,92	
			31,70
96	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	8,19	
	Materiales	16,31	
	Medios auxiliares	1,47	
	3 % Costes Indirectos	0,78	
			26,75
97	m2 de Desmontaje de placas de cielo raso desmontable 60x60, sin eliminar estructura, con cuidado de no manchar las piezas. Acopio en lugar limpio de las mismas, con protección, y posterior recolocación una vez ejecutados los trabajos necesarios, con reposición del 20% de las piezas por rotura durante los trabajos. Totalmente limpias y ajustadas. Según NTE/ADD-12.		
	Mano de obra	15,77	
	Materiales	1,16	
	Medios auxiliares	1,02	
	3 % Costes Indirectos	0,54	
			18,49
98	m2 de Tabique autoportante de 106 mm de ancho formado por cuatro placas 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 mm, con borde de unión afinado , 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	4,92	
	Materiales	37,28	
	Medios auxiliares	2,53	
	3 % Costes Indirectos	1,34	
			46,07
99	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	4,92	
	Materiales	33,23	
	Medios auxiliares	2,29	
	3 % Costes Indirectos	1,21	
			41,65

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
100	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	1,14	
	Materiales	5,50	
	Medios auxiliares	0,40	
	3 % Costes Indirectos	0,21	
			7,25
101	m2 de Aislamiento de forjados y particiones interiores con panel rígido de lana de roca de 120 kg/m3 y 50 mm de espesor, reacción al fuego A1, de dimensiones 12x0.60 m, colocado, i/pp de recortes.		
	Mano de obra	1,30	
	Materiales	6,05	
	Medios auxiliares	0,44	
	3 % Costes Indirectos	0,23	
			8,02
102	m2 de Alicatado de paramentos interiores verticales con azulejo cerámico de formato 20x20 o equivalente, de primera calidad con PVP 15 e/m2, recibido con adhesivo C2 TEST1 s/EN-12004 flexible, con p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales para evitar aristas vivas, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RPA-4". Es decir, sobre el soporte de ladrillo cerámico enfoscado o sobre el tabique de cartón yeso tipo pladur se reviste como terminación un alicatado cerámico, y para evitar cualquier hueco entre capas y para garantizar la adherencia entre la pieza y el paramento se toma con un cemento-cola del tipo C2, adecuado para aplicaciones exigentes en términos de adherencia, deformabilidad, etc, conteniendo resinas termoplásticas, compatible con enfoscados y cartón yeso.		
	Mano de obra	14,28	
	Maquinaria	0,07	
	Materiales	17,88	
	Medios auxiliares	2,01	
	3 % Costes Indirectos	1,03	
			35,27
103	m2 de Alicatado de paramentos interiores verticales con azulejo cerámico de formato 20x20 o equivalente, de primera calidad con PVP 15 e/m2, recibido con cemento cola estandar, con p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales para evitar aristas vivas, rejuntado con mortero tapajuntas estandar junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RPA-4".		
	Mano de obra	14,28	
	Maquinaria	0,07	
	Materiales	17,10	
	Medios auxiliares	1,95	
	3 % Costes Indirectos	1,00	
			34,40
104	m2 de Pavimento de baldosas de gres porcelánico de formato y modelo a definir por la DF, con un PVP de 45 e/m2, colocadas con junta no menor de 1 mm respetando indicaciones de fabricante, sobre recibido con adhesivo Butech rapimax o similar 1ª calidad doble encolado, sobre solera base nivelada, i/ rejuntado con mortero de juntas Butech colorstuk o similar 1ª calidad y limpieza, con p.p. de replanteos, cortes, remates y piezas especiales y juntas de movimiento, dilatación y encuentros Schlüter, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-2.		
	Mano de obra	19,95	
	Maquinaria	0,01	
	Materiales	50,15	
	Medios auxiliares	4,25	
	3 % Costes Indirectos	2,23	
			76,59

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
105	ud de Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con premarco de pino, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye cerradura de un punto con apertura de llave en acero inox.		
	Mano de obra	41,93	
	Materiales	307,78	
	Medios auxiliares	20,98	
	3 % Costes Indirectos	11,12	
			381,81
106	ud de Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con premarco de pino, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye condena normativa para cierre por el interior en acero inox.		
	Mano de obra	41,93	
	Materiales	297,78	
	Medios auxiliares	20,38	
	3 % Costes Indirectos	10,80	
			370,89
107	ud de Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 900x205x35 mm lisa para paso libre 80 cm, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, 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. Incluye condena interior normativo para uso privativo en acero inox.		
	Mano de obra	41,93	
	Materiales	300,00	
	Medios auxiliares	20,52	
	3 % Costes Indirectos	10,87	
			373,32
108	ud de Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa para paso libre 80 cm, insertada en tabique completamente, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, para integrar en sistema de armazón de puerta corredera, y juego de tiradores de puerta corredera embutidos rectangulares de acero inox incluyendo un tercero en el canto circular con anilla, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye cerradura de un punto con apertura de llave en acero inox.		
	Mano de obra	41,93	
	Materiales	300,00	
	Medios auxiliares	20,52	
	3 % Costes Indirectos	10,87	
			373,32
109	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 2030. Totalmente instalado y en funcionamiento.		
	Mano de obra	16,77	
	Materiales	175,00	
	Medios auxiliares	11,51	
	3 % Costes Indirectos	6,10	
			209,38

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
110	ud de Puerta metálica abatible de 1 hoja de dimensiones 800x2000mm formada por 2 planchas de acero de 1 mm con los cantos plegados y reforzada por omegas de 1 mm, ensambladas entre sí con relleno de poliuretano de alta densidad por inyección o equivalente, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero, con 3 bisagras de acero, con cerradura a un punto, llave y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, acabado lacado color, incluso colocación. Incluye cierrapuertas, y mirilla circular de vidrio laminar 66.1 de 400 mm de diámetro. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	8,51 530,13 32,35 17,13	588,12
111	ud de Puerta metálica abatible de 1 hoja de dimensiones 800x2000mm formada por 2 planchas de acero de 1 mm con los cantos plegados y reforzada por omegas de 1 mm, ensambladas entre sí con relleno de poliuretano de alta densidad por inyección o equivalente, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero, con 3 bisagras de acero, sin cerradura con 1 asa fija de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente por la zona de vigilancia, sin elemento desde la zona de inadmitidos, acabado lacado color, incluso colocación. Incluye 2 pasadores cerrojos mecánicos de acero inox 25 cm soldados a la puerta para apertura manual de zona de aislamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	8,51 470,13 28,75 15,22	522,61
112	ud de Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con premarco de pino, marco metálico lacado visto especial tipo hospital, sin guarniciones, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y picaporte de resbalón con 2 juego de asas fijas de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	41,93 357,78 23,98 12,71	436,40
113	m2 de Ventana fija de una hoja de madera, interior, realizada, de dimensiones varias, para 1 vidrio, con premarco de pino rojo tratado, con marco de madera maciza y guarniciones de tablero aglomerado rechapado en HPL 0.05, i/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM. Acristalamiento no incluido. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	19,66 107,68 7,64 4,05	139,03
114	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 Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	9,22 90,75 6,00 3,18	109,15

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
115	m2 de Acristalamiento efecto espejo espía de seguridad, formado por dos vidrios 6+8 mm canteados, con una cara reflectante hacia la sala de inadmitidos y una lámina butyral intermedia, en varias dimensiones, i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	10,06 240,75 15,05 7,98	273,84
116	m2 de Ventana de 2 o 3 hojas, con una hoja fija y 1-2 hojas oscilobatiente realizada en perfilería de aluminio lacado en color blanco por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, tipo CORTIZO COR 60 o equivalente, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatiente ocultas, con accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral exterior en chapa de aluminio lacado en todo el ancho del cerramiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	22,94 319,68 20,56 10,90	374,08
117	m2 de Ventana de 2 , con una hoja oscilobatiente Y 1 hoja batiente, realizada en perfilería de aluminio lacado en color blanco por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, tipo CORTIZO COR 60 o equivalente, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatiente ocultas, con accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye sistema de apertura con pieza especial retirable por seguridad, mediante elemento independizable mecanizado. Incluye recercado perimetral exterior en chapa de aluminio lacado en todo el ancho del cerramiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	22,94 332,68 21,34 11,31	388,27
118	ud de Puerta tipo portal de dos hojas abatibles para acristalar de 90+60x240 cm, realizadas en perfil de 50 mm de aluminio lacado en color con rotura de puente térmico por aplicación de polvo de poliéster, para atornillar en premarco, con cerradura de apertura por manilla y llave, cierrapuertas, tiradores verticales en la hoja ppal de acero inox mate en tubo rectangular rigidizado, 4 pernios por hoja, pasadores superior e inferior, accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad en montantes a base de burlate de lámina de propileno, i/premarco de pino rojo, accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral exterior en chapa de aluminio lacado blanco. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	49,16 759,49 48,52 25,72	882,89

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
119	m2 de Acristalamiento vidrio doble aislante de baja emisividad y control solar, formado por un vidrio 6+6 Guardian Sun o equivalente, con cámara aire deshidratado de 16 mm sellada perimetralmente, y un vidrio 4+4 Incoloro, todos canteados, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona.		
	Mano de obra	6,71	
	Materiales	177,87	
	Medios auxiliares	3,69	
	3 % Costes Indirectos	5,65	
			193,92
120	m2 de Acristalamiento vidrio doble aislante de baja emisividad y control solar, formado por un vidrio 6+6 Guardian Sun o equivalente, con cámara aire deshidratado de 16 mm sellada perimetralmente, y un vidrio 6+6 Incoloro, todos canteados, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona.		
	Mano de obra	6,71	
	Materiales	222,87	
	Medios auxiliares	4,59	
	3 % Costes Indirectos	7,03	
			241,20
121	m2 de Celosía compuesta por marco perimetral de chapa de acero galvanizado 8 mm de espesor, y cuerpo central formado por entramado de pletinas 10x10 de acero galvanizado. Tomado a cerramiento mediante 10 barras roscadas de acero galvanizado tomadas con resinas epoxidicas. Acabado lacado en color blanco con pintura bicomponente apta para acero galvanizado. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	32,77	
	Materiales	126,00	
	Medios auxiliares	3,18	
	3 % Costes Indirectos	4,86	
			166,81
122	m de Guarnición de tablero aglomerado de media densidad de 70x10 mm, rechapado HPL.		
	Mano de obra	1,68	
	Materiales	13,00	
	Medios auxiliares	0,88	
	3 % Costes Indirectos	0,47	
			16,03
123	ud de Mampara para plato de ducha de dimensiones 1200 x 1850 mm, de 1 hoja fija, realizada en tablero fenólico, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.		
	Mano de obra	23,95	
	Materiales	410,00	
	Medios auxiliares	26,04	
	3 % Costes Indirectos	13,80	
			473,79
124	m2 de Encimera de tablero fenólico de 12 mm, de fondo 50 cm, con faldón de 20 cm y copete de 10 cm incluido mecanizado para inserción de lavamanos no incluidos; incluidas escuadras de acero para fijación a paramentos verticales;		
	Mano de obra	27,75	
	Materiales	250,00	
	Medios auxiliares	16,67	
	3 % Costes Indirectos	8,83	
			303,25

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
125	ud de Banco simple modelo DISMAC Ref MGV200 o equivalente. Funciones: Asiento/ Zapatero. Realizado con tablero de alta presión POLYREY COMPACTO de 12,5 mm. Compuesto por asiento con 2 listones de 170 mm, zapatero con 1 listón de 170 mm. y chasis de acero inoxidable 304 con tubo vertical de 25 x 25 mm. y horizontal 20 x 20 mm. Dimensiones 2100x360xh450mm.		
	Materiales	420,00	
	Medios auxiliares	25,20	
	3 % Costes Indirectos	13,36	
			458,56
126	ud de Banco vestuario 600mm		
	Materiales	214,00	
	Medios auxiliares	12,84	
	3 % Costes Indirectos	6,81	
			233,65
127	ud de Taquilla vestuario modelo tipo DISMAC Ref MGV40 o equivalente, fabricada en tablero de alta presión compacto. Espesores: puertas 12,5 mm.; estantes, suelo y techo 6 mm.; laterales 4 mm. y traseras HYDROPAN 4 mm. con perforaciones. Patas PVC. Cuerpo en color blanco y puertas en color. Cerradura de llave. Dimensiones 1920x504x408mm		
	Materiales	220,00	
	Medios auxiliares	13,20	
	3 % Costes Indirectos	7,00	
			240,20
128	ud de Mesa modelo dismac ref. accool24 O EQUIVALENTE, de dimensiones 2400x800mm. con estructura fabricada con aluminio extrudido de 1,5 mm de espesor, bombeadas de 68x68 mm con recubrimiento epoxi en acabados blanco y aluminizado. encimera de melamina de 30mm de espesor con cantos en abs de 2mm antichoque con 2 tapas pasacables. Incluye cajonera altura de mesa 4 cajones realizada en chapa de acero de 0,7 mm de espesor. Pintura electroestática; espesor de capa 90µm. Tratamiento anti-huella Textura sedosa Protección anti-oxidación Cierre con sistema antivuelco Bombín con posicionamiento de apertura y cierre Sistema de bloqueo de cajones. Cajones con accesibilidad total. Insonorización y suavidad en acciones de extracción y cierre. Sistema de cierre mediante falleba lateral de poliamida. Niveladores de fácil acceso con recorrido útil de +20 mm.		
	Materiales	685,00	
	Medios auxiliares	41,10	
	3 % Costes Indirectos	21,78	
			747,88
129	ud de Mesa modelo dismac ref. accool28 o equivalente, de dimensiones 2800x800mm. con estructura fabricada con aluminio extrudido de 1,5 mm de espesor, bombeadas de 68x68 mm con recubrimiento epoxi en acabados blanco y aluminizado. encimera de melamina de 30mm de espesor con cantos en abs de 2mm antichoque con 2 tapas pasacables. Incluye cajonera altura de mesa 4 cajones realizada en chapa de acero de 0,7 mm de espesor. Pintura electroestática; espesor de capa 90µm. Tratamiento anti-huella Textura sedosa Protección anti-oxidación Cierre con sistema antivuelco Bombín con posicionamiento de apertura y cierre Sistema de bloqueo de cajones. Cajones con accesibilidad total. Insonorización y suavidad en acciones de extracción y cierre. Sistema de cierre mediante falleba lateral de poliamida. Niveladores de fácil acceso con recorrido útil de +20 mm.		
	Materiales	720,00	
	Medios auxiliares	43,20	
	3 % Costes Indirectos	22,90	
			786,10

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
130	ud de Silla 24h Modelo DMAC2 de DISMAC o equivalente, con Mecanismo Syncro Basculación sincronizada del respaldo en 4 posiciones de 0° a 30°. Regulación de tensión entre 50 y 120 Kg. Mecanismo Trasla Mecanismo de cremallera con 7 posiciones de bloqueo. Rango: 70mm. Asiento oscilante, láminas flexibles y tecnología ACS . Asiento oscilante en 360°, con ángulo negativo de sentada dinámico, láminas flexibles y sistema Air Comfort System. Elevación de la altura del asiento mediante una bomba de gas. Rango elevación: 420 a 530 mm. Brazos regulables Rango de Elevación: 80mm Rango Longitudinal: 45 mm Rango Transversal: 50 mm (25mm por brazo). Regulación de altura del respaldo y basculación 360° . Sistema guiado de regulación de altura del respaldo Rango: 50mm. Basculación 360° dorso-cinética del respaldo. Regulación lumbar Refuerzo lumbar adaptativo, con regulación de altura Rango: 25mm. Inclinación con un ángulo de giro de +/- 20°. Base de aluminio.		
	Materiales	560,00	
	Medios auxiliares	33,60	
	3 % Costes Indirectos	17,81	
			611,41
131	ud de Litera antivandálica modelo Dismac REF JVCL o equivalente, con barandilla y escalera. Estructura exterior de tubo de acero redondo de 50. Estructura perimetral de somier de tubo de acero 30x30. Somier compuesto de 7 láminas de tubo 40x30x1,5mm a lo largo de los somieres con 2 barras central de 30x30x1.5mm a lo ancho de cada somier. Dimensiones de las camas: 190x90 cm. Dimensiones totales 200x95x160 cm Travesaños de cabecero/piecerero de tubo de 25x10x1,5. Terminación con pintura polipoxihíbrida testurizada de secado al horno con tratamiento anti-corrosión. • Colores aluminio. Incluye 2 colchones ignífugos por litera.		
	Materiales	598,00	
	Medios auxiliares	35,88	
	3 % Costes Indirectos	19,02	
			652,90
132	ud de Silla modelo Dismac Ref.NTL07AB O EQUIVALENTE, realizada en polipropileno de doble pared, acabado blanco, antibacteriana.		
	Materiales	55,00	
	Medios auxiliares	3,30	
	3 % Costes Indirectos	1,75	
			60,05
133	ud de Mesa con banco incorporado, modelo DISMAC MB00160 o equivalente, de dimensiones totales 1600x1691 mm. Mesa y asiento de tablero HPL compacto de 10 mm sobre estructura de acero inox. Anclada al suelo mediante chapas y tornillos sin cabezas y soldados.		
	Materiales	1.275,00	
	Medios auxiliares	76,50	
	3 % Costes Indirectos	40,55	
			1.392,05
134	ud de Cortina enrollable de Ancho 240cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen® 550 white PPLUS I de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Mando al lado derecho - Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20.		
	Mano de obra	33,54	
	Materiales	215,00	
	Medios auxiliares	14,91	
	3 % Costes Indirectos	7,90	
			271,35

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
135	ud de Cortina enrollable de Ancho 300cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen® 550 white. PPLUS II de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Mando al lado derecho - Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20.		
	Mano de obra	33,54	
	Materiales	287,00	
	Medios auxiliares	19,23	
	3 % Costes Indirectos	10,19	
			349,96
136	ud de Cortina vertical de Ancho 240cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca		
	Mano de obra	35,22	
	Materiales	201,20	
	Medios auxiliares	14,19	
	3 % Costes Indirectos	7,52	
			258,13
137	ud de Cortina vertical de Ancho 210cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca		
	Mano de obra	35,22	
	Materiales	182,90	
	Medios auxiliares	13,09	
	3 % Costes Indirectos	6,94	
			238,15
138	ud de Cortina vertical de Ancho 315cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca		
	Mano de obra	35,22	
	Materiales	265,00	
	Medios auxiliares	18,01	
	3 % Costes Indirectos	9,55	
			327,78
139	ud de Cortina vertical de Ancho 265cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca		
	Mano de obra	35,22	
	Materiales	246,39	
	Medios auxiliares	16,90	
	3 % Costes Indirectos	8,96	
			307,47
140	m2 de Revestimiento de paramentos verticales exteriores con pintura plástica al agua de 1º calidad, color oscuro, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. Incluye repaso previo de toda la superficie, saneado de grietas y fisuras, y pasteado de las zonas que lo necesiten.		
	Mano de obra	16,77	
	Materiales	2,71	
	Medios auxiliares	1,17	
	3 % Costes Indirectos	0,62	
			21,27

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
141	m2 de Faja perimetral de falso techo continuo, recercando un falso techo modular 60x60, formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.		
	Mano de obra	29,12	
	Materiales	10,77	
	Medios auxiliares	0,80	
	3 % Costes Indirectos	1,22	
			41,91
142	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	8,68	
	Materiales	0,35	
	Medios auxiliares	0,64	
	3 % Costes Indirectos	0,29	
			9,96
143	m2 de Suministro y ejecución de recrecido de mortero de cemento (CEM II/B-v 32,5R) y arena lavada (0-4), dosificación 1/3, espesor medio máximo 5 cm, armado con fibras sintéticas de polipropileno en forma de microfilamentos de 12 mm, dosificación 600 gr/m³, banda aislante al perímetro, elaborado mecánicamente en obra con bomba soladora y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso maestreado, nivelado y fratasado mecánico.		
	Mano de obra	7,33	
	Maquinaria	0,02	
	Materiales	1,38	
	Medios auxiliares	0,69	
	3 % Costes Indirectos	0,28	
			9,70
144	m2 de Falso techo modular de 60x60 cm de placas de escayola lisa sobre perfilería vista prelacada, peso entre 8-9 kg/m2, canto escalonado, clasificado M0, incluso remate a paramentos y p.p. de varilla roscada de suspensión, colocado. Medida la superficie ejecutada.		
	Mano de obra	7,89	
	Materiales	11,02	
	Medios auxiliares	0,38	
	3 % Costes Indirectos	0,58	
			19,87
145	m2 de Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo.		
	Mano de obra	2,18	
	Materiales	2,76	
	Medios auxiliares	0,30	
	3 % Costes Indirectos	0,16	
			5,40
146	m2 de Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica al agua, color blanco, con emplastecido previo de faltas, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo.		
	Mano de obra	1,93	
	Materiales	3,04	
	Medios auxiliares	0,30	
	3 % Costes Indirectos	0,16	
			5,43

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
147	m de Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud según detalle de proyecto.		
	Mano de obra	3,35	
	Materiales	12,64	
	Medios auxiliares	0,96	
	3 % Costes Indirectos	0,51	
			17,46
148	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.		
	Mano de obra	324,78	
	Medios auxiliares	19,49	
	3 % Costes Indirectos	10,33	
			354,60
149	ud de Unidad exterior bomba de calor, marca Daikin, modelo SKY AIR INVERTER Serie Active AZAS100MV1, o equivalente, capacidad frigorífica / calorífica nominal 9,5/10,8 kW, consumo eléctrico de 2.970W/230V, SEER/SCOP 5,13/3,81, caudal de aire refrigeración / calefacción nominal (Nom.) 69/82 m³/min, conexión líquido 3/8" y gas 5/8", tipo DC Inverter, con compresor swing y expansión mediante válvula de expansión electrónica, nivel sonoro en refrigeración / calefacción 53/57 dBA, número de hilos de interconexión 3+T 4x2,5 mm², dirección de descarga horizontal, refrigerante R-32, 2,6 kg, carga de refrigerante para 30 m, silembloks, dimensiones 990x940x320 mm (altoxanchoxprofundo), peso 70,0 kg, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	90,60	
	Materiales	1.319,53	
	Medios auxiliares	159,35	
	3 % Costes Indirectos	47,08	
			1.616,56
150	ud de Extintor portátil de 5 kg de CO2, Grupo de Incendios, modelo BILI5, o equivalente, con eficacia 89B, presión máxima de servicio 174 bar, presión de prueba 250 bar, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	1,65	
	Materiales	78,24	
	Medios auxiliares	9,02	
	3 % Costes Indirectos	2,67	
			91,58
151	ud de Extintor portátil de 6 kg de polvo químico seco ABC, Grupo de Incendios, modelo BILI6, o equivalente, con eficacia 27A-183B, agente propulsor N2, presión máxima de servicio 17 bar, presión de prueba 25 bar, tiempo de funcionamiento 16 s, para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos, uso eléctrico hasta 35 kV, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	1,65	
	Materiales	29,52	
	Medios auxiliares	3,52	
	3 % Costes Indirectos	1,04	
			35,73

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
152	ud de Control remoto por cable con programación, marca Daikin, modelo BRC1H519W7, o equivalente, marcha/paro, cambio de modo, punto de consigna, velocidad de ventilador, señal y reseteo de filtro sucio, posición de lamapas, sonda ambiente, programación semanal, posibilidad de seleccionar modo standard o simplificado de hoteles, funciones avanzadas a través de aplicación móvil gracias a la conectividad Bluetooth Low Energy (BLE), montaje superficial, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Instalado y funcionando.		
	Mano de obra	30,20	
	Materiales	133,84	
	Medios auxiliares	18,53	
	3 % Costes Indirectos	5,48	
			188,05
153	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	23,65	
	Materiales	14,64	
	Resto de Obra	19,18	
	3 % Costes Indirectos	1,72	
			59,19
154	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	23,65	
	Materiales	19,14	
	Resto de Obra	19,70	
	3 % Costes Indirectos	1,87	
			64,36
155	ud de Contador de chorro único para ACS, Elster, modelo S110, o equivalente, DN-13, Q3 2,5 m³/h, Q1 caudal mínimo 31,25 l/h, R80H/40V, pérdida de carga a Q3 <0,63 bar, PN-16, longitud 115 mm, temperatura hasta 90 °C, racores de conexión 7/8"-3/4", pre-instalación para emisor de pulsos 1 l/pulso, accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	6,85	
	Materiales	45,39	
	Medios auxiliares	5,90	
	3 % Costes Indirectos	1,74	
			59,88
156	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	2,96	
	Medios auxiliares	0,51	
	3 % Costes Indirectos	0,10	
			3,57
157	ud de Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, CGBT, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamentada de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.		
	Mano de obra	118,24	
	Materiales	1.824,83	
	Medios auxiliares	327,69	
	3 % Costes Indirectos	68,12	
			2.338,88

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
158	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	6,04	
	Materiales	17,31	
	Medios auxiliares	2,64	
	3 % Costes Indirectos	0,78	
			26,77
159	ud de Colocacion de central de detección de incendios convencional microprocesada existente, reubicación según planos, 2 baterías 12 V. 7A/H, cableado y programación, accesorios necesarios. Totalmente instalada, programada y funcionando.		
	Mano de obra	100,62	
	Materiales	27,58	
	Medios auxiliares	21,62	
	3 % Costes Indirectos	4,49	
			154,31
160	ud de Colocacion de central de detección de incendios convencional microprocesada existente, reubicación según planos, 2 baterías 12 V. 7A/H, cableado y programación, accesorios necesarios. Totalmente instalada, programada y funcionando.		
	Mano de obra	100,62	
	Medios auxiliares	16,97	
	3 % Costes Indirectos	3,53	
			121,12
161	ud de Conexión a instalación existente, manguitos, codos, tes, medios y accesorios necesarios. Realizada.		
	Mano de obra	90,60	
	Medios auxiliares	15,28	
	3 % Costes Indirectos	3,18	
			109,06
162	ud de Conexión a saneamiento existente, apertura de huecos, conexiones y sellado, medios materiales y accesorios necesarios. Realizado.		
	Mano de obra	181,20	
	Medios auxiliares	30,56	
	3 % Costes Indirectos	6,35	
			218,11
163	ud de Contador de chorro múltiple para agua fría, Conta G, o equivalente, DN-30, telemedida incorporada, Qn = 6 m³/h, PN-16, racores de conexión y accesorios necesarios. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	6,85	
	Materiales	157,15	
	Medios auxiliares	18,53	
	3 % Costes Indirectos	5,48	
			188,01
164	m de Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 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	1,52	
	Materiales	0,75	
	Resto de Obra	1,25	
	3 % Costes Indirectos	0,11	
			3,63

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
165	ud de Cuadro eléctrico Baja Tensión, SUBCUADRO BAJA TENSIÓN ZONA COMÚN, CZC, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.		
	Mano de obra	59,12	
	Materiales	837,35	
	Medios auxiliares	151,18	
	3 % Costes Indirectos	31,43	
			1.079,08
166	ud de Válvula reductora de presión marca Honeywell, modelo D06F-11/4AM, o equivalente, diámetro 1 1/4", Kvs = 5,9, para agua hasta 40 °C, con escala manométrica, cuerpo de latón, vaso transparente, filtro de acero inox, malla 0,16 mm, presión de entrada máxima 16 bar, presión de salida 1,5-6 bar, con manómetro, racores, accesorios necesarios. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	6,60	
	Materiales	168,26	
	Medios auxiliares	19,76	
	3 % Costes Indirectos	5,84	
			200,46
167	m de Tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro exterior 110 mm x 3,2 mm de espesor, con sistema de unión mediante inserción con junta, tubo de 3 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5. Incluye insonorización con panel aislante o equivalente.		
	Mano de obra	4,54	
	Materiales	25,13	
	Medios auxiliares	3,35	
	3 % Costes Indirectos	0,99	
			34,01
168	ud de Válvula de esfera de 3/4", 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	2,48	
	Materiales	4,15	
	Medios auxiliares	0,75	
	3 % Costes Indirectos	0,22	
			7,60
169	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	2,48	
	Materiales	4,88	
	Medios auxiliares	0,83	
	3 % Costes Indirectos	0,25	
			8,44
170	ud de Válvula de esfera de 1 1/4", 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	2,48	
	Materiales	10,03	
	Medios auxiliares	1,42	
	3 % Costes Indirectos	0,42	
			14,35

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
171	ud de Válvula de esfera de 1 1/2", 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	2,48	
	Materiales	14,34	
	Medios auxiliares	1,90	
	3 % Costes Indirectos	0,56	
			19,28
172	ud de Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores, salida...) marca Komtes, o equivalente, de 297x210 por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, para una distancia inferior a 10 m, fotoluminiscentes según normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	0,30	
	Materiales	1,58	
	Medios auxiliares	0,11	
	3 % Costes Indirectos	0,06	
			2,05
173	PA de Desmontaje de instalación eléctrica existente, incluyendo luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Totalmente realizado. Sin aprovechamiento.		
	Mano de obra	236,48	
	Medios auxiliares	39,88	
	3 % Costes Indirectos	8,29	
			284,65
174	PA de Desmontaje de instalación existente, equipos de contra incendios, detectores, pulsadores y cableado, localización de lazos existentes, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado.		
	Mano de obra	93,99	
	Medios auxiliares	15,85	
	3 % Costes Indirectos	3,30	
			113,14
175	ud de Compuerta de regulación, marca EUROCLIMA, modelo E-CRC, o equivalente, de 200x200 mm, con bastidor de chapa galvanizada y lamas opuestas de aluminio, fondo 110 mm, mando manual o preparada para motorizar, accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	15,10	
	Materiales	93,07	
	Medios auxiliares	12,22	
	3 % Costes Indirectos	3,61	
			124,00
176	ud de Rejilla de 300x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,019 m², compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	6,04	
	Materiales	24,14	
	Medios auxiliares	3,41	
	3 % Costes Indirectos	1,01	
			34,60
177	ud de Rejilla de 300x150, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,031 m², compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	6,04	
	Materiales	27,39	
	Medios auxiliares	3,78	
	3 % Costes Indirectos	1,12	
			38,33

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
178	ud de Toma de aire exterior, TAE, marca EUROCLIMA, modelo E-TAE, o equivalente, de 500x250 mm, de aluminio extruido, con lamas fijas a 45° horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros, superficie efectiva 0,0509 m², fondo 62,5 mm, accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	15,10	
	Materiales	68,36	
	Medios auxiliares	9,43	
	3 % Costes Indirectos	2,79	
			95,68
179	ud de Boca de extracción de PVC, marca EUROCLIMA, modelo VENTIDEC Ø 150 mm, o equivalente, con regulación de caudal, accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	3,30	
	Materiales	8,98	
	Medios auxiliares	1,38	
	3 % Costes Indirectos	0,41	
			14,07
180	ud de Levantado de inodoro y accesorios sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1		
	Mano de obra	11,20	
	Medios auxiliares	0,67	
	3 % Costes Indirectos	0,36	
			12,23
181	ud de Levantado de lavabo y accesorios sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1. Incluye demolición de encimera de fábrica.		
	Mano de obra	11,88	
	Medios auxiliares	0,71	
	3 % Costes Indirectos	0,38	
			12,97
182	ud de Desmontaje de instalación de fontanería, tanto la distribución de agua fría como la de caliente, de un cuato húmedo normal, 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.		
	Mano de obra	335,60	
	Medios auxiliares	20,14	
	3 % Costes Indirectos	10,67	
			366,41
183	m2 de Picado de alicatado de azulejo con retirada de escombros.		
	Mano de obra	9,46	
	Medios auxiliares	0,19	
	3 % Costes Indirectos	0,29	
			9,94
184	m2 de Espejo de vidrio flotado de 5 mm de espesor, incoloro, i/pp. de elementos de sujección. Colocado con sujección oculta al alicatado en paredes, tipo mecánico a adherido según normativa.		
	Mano de obra	8,39	
	Materiales	56,32	
	Medios auxiliares	3,88	
	3 % Costes Indirectos	2,06	
			70,65
185	ud de Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado.		
	Mano de obra	60,40	
	Materiales	244,73	
	Medios auxiliares	51,46	
	3 % Costes Indirectos	10,70	
			367,29

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
186	ud de Etiqueta de vinilo para toma y panel de punto de red. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,41 0,16 0,07 0,02	0,66
187	ud de Filtro colador de latón tipo "Y" de 1 1/2", Genebre, o equivalente, PN-16, cuerpo de latón DIN 17660, tamiz INOX AISI 316, luz 300 micras, extremos rosca H-H, temperatura máxima 140 °C y accesorios necesarios. Instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,06 14,58 1,88 0,56	19,08
188	ud de Válvula de esfera de empotrar de 1/2", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660, extremos rosca H-H, temperatura máxima 150 °C, y maneta con florón modelo Maga, acabada cromado pulido y accesorios necesarios. Instalada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,06 6,53 0,97 0,29	9,85
189	ud de Válvula de esfera de empotrar de 3/4", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660, extremos rosca H-H, temperatura máxima 150 °C, y maneta con florón modelo Maga, acabada cromado pulido y accesorios necesarios. Instalada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,06 7,39 1,07 0,32	10,84
190	ud de Válvula de esfera de empotrar de 1", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660, extremos rosca H-H, temperatura máxima 150 °C, y maneta con florón modelo Maga, acabada cromado pulido y accesorios necesarios. Instalada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,06 9,92 1,35 0,40	13,73
191	m de Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x1,5)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo ferroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	1,48 0,70 1,23 0,10	3,51
192	m de 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 ferroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT. Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	1,48 0,88 1,25 0,11	3,72

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
193	m de Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x10)+T mm <sup>2</sup> , PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (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	1,48	
	Materiales	4,72	
	Medios auxiliares	0,70	
	3 % Costes Indirectos	0,21	
			7,11
194	m de Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 4(1x4)+T mm <sup>2</sup> , 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	1,48	
	Materiales	2,12	
	Resto de Obra	1,39	
	3 % Costes Indirectos	0,15	
			5,14
195	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	29,56	
	Materiales	397,69	
	Medios auxiliares	48,28	
	3 % Costes Indirectos	14,27	
			489,80
196	ud de Instalación de fontanería en lavadero, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.		
	Mano de obra	30,20	
	Resto de Obra	22,37	
	3 % Costes Indirectos	1,58	
			54,15
197	ud de Instalación de fontanería en ducha, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para las redes de agua fría y caliente, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría y rojo para ACS, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.		
	Mano de obra	30,20	
	Resto de Obra	60,83	
	3 % Costes Indirectos	2,73	
			93,76
198	ud de Grifo latón boca roscada de 1/2", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660 cromado, extremos rosca M, temperatura máxima 100 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalado.		
	Mano de obra	3,30	
	Materiales	2,56	
	Medios auxiliares	0,66	
	3 % Costes Indirectos	0,20	
			6,72

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
199	ud de Instalación de fontanería en inodoro, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.		
	Mano de obra	30,20	
	Resto de Obra	26,92	
	3 % Costes Indirectos	1,71	
			58,83
200	ud de Instalación de fontanería en inodoro fluxor, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.		
	Mano de obra	30,20	
	Resto de Obra	33,89	
	3 % Costes Indirectos	1,92	
			66,01
201	ud de Instalación de fontanería en lavabo, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.		
	Mano de obra	30,20	
	Resto de Obra	22,37	
	3 % Costes Indirectos	1,58	
			54,15
202	ud de Instalación de fontanería en urinario, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.		
	Mano de obra	30,20	
	Resto de Obra	23,88	
	3 % Costes Indirectos	1,62	
			55,70
203	ud de Instalación desagüe de bote sifónico, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 50 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	Mano de obra	6,19	
	Materiales	10,35	
	Medios auxiliares	1,87	
	3 % Costes Indirectos	0,55	
			18,96
204	ud de Instalación desagüe en ducha, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	Mano de obra	18,12	
	Materiales	11,45	
	Medios auxiliares	3,34	
	3 % Costes Indirectos	0,99	
			33,90

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
205	ud de Instalación desagüe en inodoro, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 110 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	Mano de obra	30,20	
	Materiales	15,11	
	Medios auxiliares	5,12	
	3 % Costes Indirectos	1,51	
			51,94
206	ud de Instalación desagüe en lavabo, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	Mano de obra	15,10	
	Materiales	11,45	
	Medios auxiliares	3,00	
	3 % Costes Indirectos	0,89	
			30,44
207	ud de Instalación desagüe en urinario, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	Mano de obra	15,10	
	Materiales	11,45	
	Medios auxiliares	3,00	
	3 % Costes Indirectos	0,89	
			30,44
208	ud de Instalación desagüe en vertedero, realizado en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 110 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.		
	Mano de obra	15,10	
	Materiales	15,03	
	Medios auxiliares	3,41	
	3 % Costes Indirectos	1,01	
			34,55
209	ud de Detector de presencia por infrarrojos, PIR, marca Koban, modelo KDP1 360FP, o equivalente, empotrable en falso techo Ø 57 mm, ángulo de detección de 360°, altura de instalación 2,5 m, distancia de detección 7 m (radio), 1 canal de salida, ajuste de tiempo de 5 seg. a 30 min, rango crepuscular 10-2.000 Lux (ajustable), alimentación 230V, consumo 1W, tipo de cargas (Máx.): Incandescente: 2.000W, halógena: 1.000W, fluorescente: 900VA/150W, lámpara bajo consumo: 600VA/400W, LED: 400W, color blanco, IP40 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), en tubo PVC Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	Mano de obra	5,91	
	Materiales	50,79	
	Resto de Obra	14,33	
	3 % Costes Indirectos	2,13	
			73,16
210	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	1,37	
	Materiales	1,53	
	Medios auxiliares	0,33	
	3 % Costes Indirectos	0,10	
			3,33

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
211	m de Cable manguera para lazo, formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm <sup>2</sup> , 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	1,57	
	Materiales	1,74	
	Medios auxiliares	0,38	
	3 % Costes Indirectos	0,11	
			3,80
212	ud de Llenado y pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de las tuberías, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.		
	Mano de obra	211,40	
	Medios auxiliares	35,65	
	3 % Costes Indirectos	7,41	
			254,46
213	ud de Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	Mano de obra	2,96	
	Materiales	14,28	
	Resto de Obra	9,87	
	3 % Costes Indirectos	0,81	
			27,92
214	ud de Toma televisión, 2 tomas, marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	2,96	
	Materiales	11,41	
	Resto de Obra	9,54	
	3 % Costes Indirectos	0,72	
			24,63
215	ud de Punto pulsador realizado en tubo PVC rígido Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, pulsador unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	Mano de obra	2,96	
	Materiales	14,80	
	Resto de Obra	9,93	
	3 % Costes Indirectos	0,83	
			28,52

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
216	ud de Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar H07Z1-K(AS) de 2,5 mm <sup>2</sup> de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", JUNG modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	Mano de obra	2,96	
	Materiales	14,66	
	Resto de Obra	9,92	
	3 % Costes Indirectos	0,83	
			28,37
217	ud de Base enchufe doble con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar H07Z1-K(AS) de 2,5 mm <sup>2</sup> 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 teclas color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.		
	Mano de obra	2,96	
	Materiales	23,09	
	Resto de Obra	10,87	
	3 % Costes Indirectos	1,11	
			38,03
218	ud de Sensor microprocesado de humos para conexión a sistemas convencionales, tipo óptico, marca MORLEY-IAS, modelo E1003, o equivalente. Diseño de cámara que reduce los efectos de la suciedad. Perfil extraplano con led de señalización, microprocesador incorporado, activable mediante haz de rayo laser codificado. Montaje superficial mediante zócalo y salida para indicador de acción remoto. Incorpora Base E1000B intercambiable con el resto de detectores convencionales de la serie. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionado.		
	Mano de obra	4,95	
	Materiales	16,17	
	Medios auxiliares	2,39	
	3 % Costes Indirectos	0,71	
			24,22
219	ud de Pulsador manual de alarma convencional rearmable de superficie con tapa de protección, marca MORLEY-IAS, modelo PUL-VSN, o equivalente. Incluye tres tipos de activación por contacto seleccionables: directo (para módulo monitor), por resistencia o por diodo zener (para centrales VISION). Sistema de rearme mediante llave incluida. Grado de protección IP24D. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando.		
	Mano de obra	16,50	
	Materiales	8,38	
	Medios auxiliares	2,81	
	3 % Costes Indirectos	0,83	
			28,52
220	ud de Sirena piezoeléctrica convencional para interiores en caja de policarbonato rojo con flash incorporado, marca MORLEY-IAS, modelo HSR-INT24, o equivalente, 24Vdc, consumo 20mA. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalando y funcionando.		
	Mano de obra	4,95	
	Materiales	21,33	
	Medios auxiliares	2,97	
	3 % Costes Indirectos	0,88	
			30,13

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
221	<p>ud de Instrucciones y manual de uso compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instrucciones de seguridad, con la siguiente documentación:</li> <li>- Parada de los equipos antes de una intervención</li> <li>- Desconexión de la alimentación eléctrica antes de intervenir en un equipo</li> <li>- Colocación de advertencias antes de intervenir en un equipo</li> <li>- Indicaciones de seguridad para distintas presiones, temperaturas, intensidades eléctricas, etc.</li> <li>- Cierre de válvulas antes de abrir un circuito hidráulico.</li> </ul> <p>- Instrucciones de manejo y maniobra, con la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Secuencia de arranque de bombas de circulación.</li> <li>- Limitación de puntas de potencia eléctrica, evitando poner en marcha simultáneamente varios motores a plena carga.</li> <li>- Utilización del sistema de enfriamiento gratuito en régimen de verano y de invierno.</li> </ul> <p>- Instrucciones de funcionamiento, con la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horario de puesta en marcha y parada de la instalación.</li> <li>- Orden de puesta en marcha y parada de los equipos.</li> <li>- Programa de modificación del régimen de funcionamiento.</li> <li>- Programa de paradas intermedias del conjunto o de parte de equipos.</li> <li>- Programa y régimen especial para los fines de semana y para condiciones especiales de uso del edificio o de condiciones exteriores excepcionales.</li> </ul> <p style="padding-left: 40px;">Sin descomposición</p> <p style="padding-left: 40px;">3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">117,98</p> <p style="text-align: right;">3,54</p>	121,52
222	<p>ud de Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-200L, o equivalente, de 220 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 4,8V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltorio de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra</p> <p style="padding-left: 40px;">Materiales</p> <p style="padding-left: 40px;">Medios auxiliares</p> <p style="padding-left: 40px;">3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">3,17</p> <p style="text-align: right;">50,49</p> <p style="text-align: right;">6,06</p> <p style="text-align: right;">1,79</p>	61,51
223	<p>ud de Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-80L, o equivalente, de 90 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltorio de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP44, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra</p> <p style="padding-left: 40px;">Materiales</p> <p style="padding-left: 40px;">Medios auxiliares</p> <p style="padding-left: 40px;">3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">3,17</p> <p style="text-align: right;">49,34</p> <p style="text-align: right;">5,94</p> <p style="text-align: right;">1,75</p>	60,20
224	<p>ud de Banderola de metacrilato NORMALUX, F-DBE, o equivalente, para emergencia serie Extraplana montaje empotrada, soporte de fijación transparente, para colocación de pictogramas de señalización, accesorios necesarios. Dimensiones 319x152 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra</p> <p style="padding-left: 40px;">Materiales</p> <p style="padding-left: 40px;">Medios auxiliares</p> <p style="padding-left: 40px;">3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">1,37</p> <p style="text-align: right;">15,41</p> <p style="text-align: right;">1,90</p> <p style="text-align: right;">0,56</p>	19,24

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
225	ud de Pictograma adhesivo NORMALUX, Tipo PF, o equivalente, para banderola de la serie Extraplana, soporte de fijación transparente, accesorios necesarios. Dimensiones 320x150 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.		
	Mano de obra	1,37	
	Materiales	2,03	
	Medios auxiliares	0,38	
	3 % Costes Indirectos	0,11	
			3,89
226	ud de Panel de ventilación, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, fijación en la cara interior de la base o del techo o en el panel 6 U semitroquelado de la puerta trasera reducida, equipado con 3 ventiladores, cada uno con un caudal libre de 170 m³/h, 220 V-50/60 Hz, montados y cableados con regleta de terminales, cable de alimentación de 3 m preinstalado. Chapa de acero tratado, tornillería necesaria para el montaje, nivel de ruido: 34 dB (A). Carátula 1 U con termostato, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.		
	Mano de obra	29,56	
	Materiales	141,49	
	Medios auxiliares	19,33	
	3 % Costes Indirectos	5,71	
			196,09
227	ud de Armario Rack 18U, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, para un máximo de U útiles de 18, armario monobloc de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster de color gris RAL 7035 en cuerpo y puerta, IP20, IK08, con puerta con cristal Securit® de 4 mm, marco de chapa de acero, bisagras de 120° fácilmente desmontables con eje imperdible y cierre mediante llave Nº 333, uso interior, equipado con entradas de cables arriba y abajo (zonas pretroqueladas), carga admisible 3 kg/U, 50 kg como máximo por armario, panel trasero perforado para fijación mural (4xØ6,5 mm), ranuras de ventilación natural arriba y abajo, 2 bastidores de 19" de profundidad regulable, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 850x600x400 mm (altoxanchoxfondo). Completamente instalado.		
	Mano de obra	88,68	
	Materiales	633,61	
	Medios auxiliares	81,61	
	3 % Costes Indirectos	24,12	
			828,02
228	m de Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 100 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	6,04	
	Materiales	9,27	
	Medios auxiliares	1,73	
	3 % Costes Indirectos	0,51	
			17,55
229	ud de Pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de las tuberías, elementos y accesorios de la instalación de suministro de agua, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada según CTE-HS4.		
	Mano de obra	90,60	
	Medios auxiliares	15,28	
	3 % Costes Indirectos	3,18	
			109,06
230	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	90,60	
	Medios auxiliares	15,28	
	3 % Costes Indirectos	3,18	
			109,06

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
231	<p>ud de Realización y documentación de pruebas de eficiencia energética de la instalación, contemplando los siguientes apartados:</p> <p>1. Comprobación del funcionamiento de la instalación en las condiciones de régimen.</p> <p>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.</p> <p>3. Comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos en los que se efectúe una transferencia de energía térmica.</p> <p>4. Comprobación de la eficiencia y la aportación energética de la producción de los sistemas de generación de energía de origen renovable.</p> <p>5. Comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control.</p> <p>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.</p> <p>7. Comprobación que los consumos energéticos se hallan dentro de los márgenes previstos en el proyecto.</p> <p>8. Comprobación del funcionamiento y de la potencia absorbida por los motores eléctricos en las condiciones reales de trabajo.</p> <p>9. Comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica.</p> <p>Mano de obra Resto de Obra 3 % Costes Indirectos</p>	<p>151,00 181,87 9,99</p>	342,86
232	<p>ud de Punto de conexión sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5) mm<sup>2</sup>, 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> <p>Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos</p>	<p>5,91 5,09 9,17 0,61</p>	20,78
233	<p>ud de Punto de luz sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm<sup>2</sup>, 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> <p>Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos</p>	<p>5,91 5,97 9,27 0,63</p>	21,78
234	<p>kg de Suministro y llenado de gas refrigerante R-32, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios, impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>3,02 43,10 5,22 1,54</p>	52,88

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
235	m de Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 3x2,5+T mm <sup>2</sup> , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, accesorios de conexión y embornado, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	2,96	
	Materiales	1,17	
	Resto de Obra	1,46	
	3 % Costes Indirectos	0,17	
			5,76
236	m de Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x16+T mm <sup>2</sup> , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.		
	Mano de obra	2,37	
	Materiales	5,45	
	Medios auxiliares	0,88	
	3 % Costes Indirectos	0,26	
			8,96
237	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	2,48	
	Materiales	2,18	
	Medios auxiliares	0,52	
	3 % Costes Indirectos	0,16	
			5,34
238	ud de Cuadro eléctrico Baja Tensión, SUBCUADRO DE BAJA TENSIÓN POLICIA NACIONAL, SCPN, 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, accesorios necesarios. Completamente instalado.		
	Mano de obra	118,24	
	Materiales	1.569,05	
	Medios auxiliares	284,55	
	3 % Costes Indirectos	59,16	
			2.031,00
239	m de Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético, SH/Armaflex, o equivalente, de espesor nominal 25 mm para tubería de diámetro 25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,040 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	Mano de obra	1,65	
	Materiales	4,75	
	Medios auxiliares	0,72	
	3 % Costes Indirectos	0,21	
			7,33
240	m de Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético, SH/Armaflex, o equivalente, de espesor nominal 25 mm para tubería de diámetro 32 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,040 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.		
	Mano de obra	1,65	
	Materiales	4,06	
	Medios auxiliares	0,65	
	3 % Costes Indirectos	0,19	
			6,55

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
241	m de Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR32, o equivalente, Øext 32 mm, Øint 24,5 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, norma: UNE EN 61386-21, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IP54, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores, accesorios necesarios. Completamente instalado.		
	Mano de obra	0,27	
	Materiales	2,05	
	Medios auxiliares	0,27	
	3 % Costes Indirectos	0,08	
			2,67
242	m de Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR50, o equivalente, Øext 50 mm, Øint 40,5 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, norma: UNE EN 61386-21, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IP54, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores, accesorios necesarios. Completamente instalado.		
	Mano de obra	0,27	
	Materiales	4,20	
	Medios auxiliares	0,50	
	3 % Costes Indirectos	0,15	
			5,12
243	m de Tubo de PVC corrugado, forroplast, marca Aiscan, modelo TEICB32, o equivalente, Øext 32 mm, Øint 24,3 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	0,27	
	Materiales	1,08	
	Medios auxiliares	0,16	
	3 % Costes Indirectos	0,05	
			1,56
244	m de Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON FIBER GLASS, serie 3,2/SDR 7,4, o equivalente, diámetro 25x3,5 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda verde, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	1,52	
	Materiales	3,72	
	Medios auxiliares	0,59	
	3 % Costes Indirectos	0,17	
			6,00
245	m de Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON FIBER GLASS, serie 3,2/SDR 7,4, o equivalente, diámetro 32x4,4 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda verde, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	1,52	
	Materiales	5,20	
	Medios auxiliares	0,76	
	3 % Costes Indirectos	0,22	
			7,70
246	m de Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 7,4/serie 3,2, o equivalente, diámetro 25x3,5 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	1,52	
	Materiales	3,06	
	Medios auxiliares	0,52	
	3 % Costes Indirectos	0,15	
			5,25

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
247	m de Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 32x3,6 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	1,52	
	Materiales	4,30	
	Medios auxiliares	0,66	
	3 % Costes Indirectos	0,19	
			6,67
248	m de Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 40x4,5 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	1,52	
	Materiales	6,97	
	Medios auxiliares	0,95	
	3 % Costes Indirectos	0,28	
			9,72
249	ud de Tramitación de la instalación de eléctrica de baja tensión ante la Consellería de Economía, Empleo e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, inspección por Organismo de Control Autónomo Autorizado, OCA, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos.		
	Sin descomposición	321,22	
	3 % Costes Indirectos	9,64	
			330,86
250	ud de Tramitación de la instalación de climatización ante la Consellería de Economía e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles y acabado de las mismas.		
	Sin descomposición	104,78	
	3 % Costes Indirectos	3,14	
			107,92
251	ud de Tramitación de la instalación de protección contra incendios ante la Consellería de Economía e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos.		
	Sin descomposición	87,95	
	3 % Costes Indirectos	2,64	
			90,59
252	m de Tubería cobre frigorífico 3/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.		
	Mano de obra	3,30	
	Materiales	5,28	
	Medios auxiliares	0,97	
	3 % Costes Indirectos	0,29	
			9,84
253	m de Tubería cobre frigorífico 5/8", según norma UNE 12735, soldadura fuerte platex, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.		
	Mano de obra	3,30	
	Materiales	7,74	
	Medios auxiliares	1,25	
	3 % Costes Indirectos	0,37	
			12,66

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
254	m de Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 100x300 mm, instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	10,35 65,02 12,72 2,64	90,73
255	m de Cable de red UTP CAT-6a, para instalación de telecomunicaciones, instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, 4 pares, cimprado, accesorios de conexión, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Completamente instalado.  Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes Indirectos	0,30 2,61 1,32 0,13	4,36
256	ud de Vaciado y preparación de tuberías para entronque de las instalaciones a realizar, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.  Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	211,40 35,65 7,41	254,46
257	ud de Pasahilos horizontal de doble fondo ranurado, marca Schneider, o equivalente, altura 1U, color gris oscuro RAL 7016, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	14,78 16,90 3,58 1,06	36,32
258	ud de Panel de datos (Patch Panel) deslizante de cobre de 19" equipado (con conectores, sin montar), marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, altura 1U, 24 puertos RJ45, 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Lámina metálica: 1,2 mm de grosor. Gris oscuro RAL 7016. Plástico PA66 GF20 o PA6. Conexión a tierra automática con embarrado incluido para las versiones FTP/STP. Preequipado con 24 conectores RJ45 (no montados) y 24 obturadores de color gris claro, 4 portaetiquetas, 1 organizador de cables en la parte trasera, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	29,56 163,36 21,80 6,44	221,16
259	ud de Regleta de alimentación con interruptor luminoso protegido + protección contra sobretensión, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, perfil: altura 1U, aluminio anodizado. Tomas de corriente: bipolares con conexión a tierra 16 A /3.680 W, AC 250 V, IP20, color RAL 7016, plástico: PA6 GF30, protección de cortocircuitos de 6,5 kA, protección de hasta 1,5 kV, indicación visual de funcionamiento (verde), indicación visual de fallo (naranja). 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla; equipado con un cable de alimentación de 3 m. Se suministra con etiquetas de identificación de cables personalizadas, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	14,78 190,57 23,21 6,86	235,42

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
260	ud de Válvula de retención de 1", Genebre, RE-GE, o equivalente, PN-25/12, latón DIN 17660, junta de clapeta vulcanizada de NBR, muelle en INOX 18/8, extremos rosca H-H, temperatura máxima 90 °C y accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	2,48	
	Materiales	4,28	
	Medios auxiliares	0,77	
	3 % Costes Indirectos	0,23	
			7,76
261	ud de Válvula de retención de 1 1/2", Genebre, RE-GE, o equivalente, PN-25/12, latón DIN 17660, junta de clapeta vulcanizada de NBR, muelle en INOX 18/8, extremos rosca H-H, temperatura máxima 90 °C y accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	2,48	
	Materiales	9,22	
	Medios auxiliares	1,33	
	3 % Costes Indirectos	0,39	
			13,42
262	ud de Válvula de retención de 1 1/4", Genebre, RE-GE, o equivalente, PN-25/12, latón DIN 17660, junta de clapeta vulcanizada de NBR, muelle en INOX 18/8, extremos rosca H-H, temperatura máxima 90 °C y accesorios necesarios. Instalada.		
	Mano de obra	2,48	
	Materiales	6,18	
	Medios auxiliares	0,98	
	3 % Costes Indirectos	0,29	
			9,93
En Vigo, a 8 de Mayo de 2020,			
firmado el arquitecto,		firmado los Directores de Proyecto,	
Ramón Varela Barreras		José Enrique Escolar Piedras	Ignacio Velasco Martínez
Arquitecto COAG 4.557			



## - MEDICIONES



**Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.1	M2	Retirada a contenedor de la totalidad del mobiliario fijo y no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares, que no hayan sido retiradas por el promotor. Sin aprovechamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P 2			1	143,000			143,000	
							143,000	143,000
							<b>Total m2 .....</b>	<b>143,000</b>
1.2	M2	Sectorización previa a la obra para separar zonas de trabajo y zonas en funcionamiento. Instalación temporal para aislar las zonas de trabajo. Panelado autoportante en tablero DM o similar en acabado en melamina color blanco o equivalente, colocados sobre montantes horizontales y verticales de madera de pino macizo. Los montantes no podrán ir atornillados sobre los acabados de las zonas comunes, deberán ir arriostrados. Incluye formación de 1 puerta para acceso. Incluye sellado de todo el perímetro y uniones para minimizar la presencia de polvo de obra y similar. Incluye montaje y desmontaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 2			1	9,000		3,000	27,000	
							27,000	27,000
							<b>Total m2 .....</b>	<b>27,000</b>
1.3	Ud	Levantamiento de estores y cortinas de ventanas sin aprovechamiento del material, según NTE/ADD-18.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja			10				10,000	
							10,000	10,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>10,000</b>
1.4	M2	Desmontaje de mamparas y puertas existentes en la zona de oficinas para una futura reutilización. Incluye zonas ciegas, zonas acristaladas y puertas, incluidos las cerraduras electrónicas. Incluye reportaje fotográfico e informe detallado, marcado previo sin dañar el material, desmontaje cuidadoso con medios manuales, empaquetado con protección necesaria de cantos y superficies, marcado inequívoco de los paquetes, carga en camión y desplazamiento a almacén de la entidad promotora en una distancia de 10 km. Incluso parte proporcional de herramientas y medios auxiliares. No incluye montaje posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Partición ppal			1	14,100		2,800	39,480	
Entre despachos			3	4,300		2,800	36,120	
Partición sala			1	7,200		2,800	20,160	
Acceso			1	3,250		2,200	7,150	
Acceso bajo			1	3,250		1,200	3,900	
							106,810	106,810
							<b>Total m2 .....</b>	<b>106,810</b>
1.5	M2	Protección de la totalidad de revestimientos, paredes y mobiliario de la zona de oficinas de la planta 1º para los trabajos de la instalación de saneamiento colgado del techo de dicha planta. Incluye todos los elementos necesarios: cartonaje, mantas, planchas rígidas, encintados, espumas, etc, y cualquier material que se considere necesario. Incluye material y mano de obra. Incluye limpieza tras retirada de protección.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 1º Guardia Civil			1	75,000			75,000	
							75,000	75,000
							<b>Total m2 .....</b>	<b>75,000</b>
1.6	M2	Ajustes en las instalaciones del techo de la planta 1º para el paso de la instalación colgada de saneamiento del techo. Incluye desmontajes y montajes tras ejecución de los trabajos. Incluye iluminación, climatización y renovación de aire o electricidad. Totalmente ejecutada y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 1º Guardia Civil			1	75,000			75,000	
							75,000	75,000
							<b>Total m2 .....</b>	<b>75,000</b>
1.7	M2	Desmontaje de placas de cielo raso desmontable 60x60, sin eliminar estructura, con cuidado de no manchar las piezas. Acopio en lugar limpio de las mismas, con protección, y posterior recolocación una vez ejecutados los trabajos necesarios, con reposición del 20% de las piezas por rotura durante los trabajos. Totalmente limpias y ajustadas. Según NTE/ADD-12.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 1º Guardia Civil			1	75,000			75,000	
							75,000	75,000
							<b>Total m2 .....</b>	<b>75,000</b>

**Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 1º Guardia Civil	1	75,000			75,000	
							75,000	75,000
							<b>Total m2 .....</b>	<b>75,000</b>

**Presupuesto parcial nº 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.1	M2	Demolición de cielo raso desmontable 60x60, sin aprovechamiento, retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-12.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 2		1	192,000			192,000	
							192,000	192,000
			<b>Total m2 .....</b>				<b>192,000</b>	
2.2	M	Demolición de viga de hormigón armado 25x50 cm con martillo rompedor y compresor de aire, i/retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-15-16. Demolición de elemento secundario de zona de cuarto de instalaciones. Incluye sustitución por viga metálica IPN 300, colocada en la parte superior previamente a la demolición. Viga anclada a los pilares de hormigón mediante 2 placas de anclaje de 20 mm con 4 pernos diam 16 cada uno, tomadas con rosca y resinas epoxídicas al hormigón. Incluye protección con pintura anticorrosión para la viga metálica. Totalmente ejecutada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Viga ha instalaciones secundaria		1	2,700			2,700	
							2,700	2,700
			<b>Total m .....</b>				<b>2,700</b>	
2.3	Ud	Levantamiento de carpintería, i/marcos, hojas y accesorios, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. Sin aprovechamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Puertas no mamparas		4				4,000	
	Ventanas fdachadas		7				7,000	
	Puertas exteriores		4				4,000	
							15,000	15,000
			<b>Total ud .....</b>				<b>15,000</b>	
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
	Tabiques aseos planta		1	8,500		2,800	23,800	
	Puertas		-3	0,800		2,050	-4,920	
	Vestibulo-oficinas		1	14,000		3,500	49,000	
	Vidrio acceso		-1	3,000		2,200	-6,600	
	Instalaciones		1	6,250		3,500	21,875	
	Puerta		-1	0,800		2,050	-1,640	
							81,515	81,515
			<b>Total m2 .....</b>				<b>81,515</b>	
2.5	M2	Desmontaje de trasdosados de cartón yeso tipo pladur, incluyendo placa, subestructura y aislamientos existentes, realizado por medios manuales, limpieza y retirada de material sobrante a punto de carga, (no incluye carga ni transporte). Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Trasdosados		1	75,000		3,500	262,500	
							262,500	262,500
			<b>Total m2 .....</b>				<b>262,500</b>	
2.6	M2	Demolición manual de pavimento tipo suelo técnico elevado, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 2		1	150,000			150,000	
							150,000	150,000
			<b>Total m2 .....</b>				<b>150,000</b>	
2.7	M2	Demolición manual de pavimento de baldosa existente, incluida baldosa y recrido de mortero existente, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye retirada del rodapié correspondiente en las zonas asignadas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aseos		1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
			<b>Total m2 .....</b>				<b>10,000</b>	

**Presupuesto parcial nº 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES**

Nº	Ud	Descripción						Medición
2.8	M2	Demolición manual de pavimento de tarima de madera bien sobre rastreles o bien sobre recrecido, incluyendo bien tarima y rastrelado o bien tarima y recrecido de mortero de cemento, y parte proporcional de rodapie, sin aprovechamiento, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestibulo		1	23,000			23,000	
							23,000	23,000
							<b>Total m2 .....</b>	<b>23,000</b>
2.9	M2	Demolición de recrecido de mortero de cemento con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 2		1	175,000			175,000	
							175,000	175,000
							<b>Total m2 .....</b>	<b>175,000</b>
2.10	M2	Picado de alicatado de azulejo con retirada de escombros.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aseos planta		1	7,000		1,200	8,400	
	Aseos planta		1	7,000		2,500	17,500	
	Aseos planta		1	4,520		2,500	11,300	
	Aseos planta		1	4,400		2,500	11,000	
	Puertas		-3	0,800		2,050	-4,920	
							43,280	43,280
							<b>Total m2 .....</b>	<b>43,280</b>
2.11	Pa	Desmontaje de instalación eléctrica existente, incluyendo luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Totalmente realizado. Sin aprovechamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 2		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total PA .....</b>	<b>1,000</b>
2.12	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>Consiste en la eliminación de los elementos existentes de la red una vez demolidos los falsos techos: rejillas, conductos, equipos, tuberías, desagües, etc.</p> <p>Incluye unidades exteriores e interiores de clima. Incluye almacenamiento de unidades interiores y exteriores en buen estado para su posterior entrega a la entidad promotora.</p>					
	Planta 2		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
2.13	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>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>					
	Red trabajo		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
2.14	Pa	Desmontaje de instalación existente, equipos de contra incendios, 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

**Presupuesto parcial nº 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES**

Nº	Ud	Descripción						Medición
			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total PA .....</b>	<b>1,000</b>
<b>2.15</b>	<b>Ud</b>	<b>Desmontaje de instalación de fontanería, tanto la distribución de agua fría como la de caliente, de un cuato húmedo normal, 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aseos de planta		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
<b>2.16</b>	<b>Ud</b>	<b>Levantado de inodoro y accesorios sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aseos planta		3				3,000	
							3,000	3,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>3,000</b>
<b>2.17</b>	<b>Ud</b>	<b>Levantado de lavabo y accesorios sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1. Incluye demolición de encimera de fábrica.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aseos planta		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
<b>2.18</b>	<b>Ud</b>	<b>Modificación del hueco de fachada, para transformar la puerta en ventana. Incluye los siguientes trabajos:</b>						
		- Apertura de hueco en muro, i/retirada de escombros y carga. Ampliación del hueco en la zona superior 35 cms, para alinearlo con las ventanas.						
		- Creación de nuevo dintel, realizado con vigueta de hormigón armado prefabricada o sistema equivalente, biapoyada en muro tras apertura de cargadero.						
		- Eliminación de peldaños existentes.						
		- Cegado de la parte inferior del hueco. Cegado de 105 cm de altura en todo el ancho del hueco, realizado en fábrica doble de LHD enfoscada, con aislamiento tipo POREX 4 cm y cámara de aire de 2 cm.						
		- Colocación de alfeizar pétreo igual a los de las ventanas existentes.						
		<b>Totalmente ejecutado y repasado, listo para recibir la carpintería.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Ventana v03		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
<b>2.19</b>	<b>Ud</b>	<b>Perforación en húmedo realizada verticalmente en forjado de bovedilla de hormigón, con corona diamantada de 112 mm de diámetro, para tubería de 110 mm de diámetro, previo levantado del pavimento y su base no incluido en partida, y carga manual sobre contenedor.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Pases saneamiento 112		8				8,000	
							8,000	8,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>8,000</b>
<b>2.20</b>	<b>Ud</b>	<b>Perforación en húmedo realizada verticalmente en forjado de bovedilla de hormigón, con corona diamantada de 52 mm de diámetro, para tubería de 50 mm de diámetro, previo levantado del pavimento y su base no incluido en partida, y carga manual sobre contenedor.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Pases saneamiento 52		19				19,000	
							19,000	19,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>19,000</b>

**Presupuesto parcial nº 3 ALBAÑILERÍA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	
<b>3.1</b>	<b>M2</b>	<b>Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm colocado a medio pie y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		División inadmitidos	1	23,000		3,500	80,500	
		Puerta	-1	0,800		2,050	-1,640	
							<u>78,860</u>	<b>78,860</b>
							<b>Total m2 .....</b>	<b>78,860</b>
<b>3.2</b>	<b>M2</b>	<b>Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 12 mm de espesor, con mortero M-10 de cemento y arena , s/NTE-RPE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		División inadmitidos	2	23,000		3,500	161,000	
		Puerta	-2	0,800		2,050	-3,280	
							<u>157,720</u>	<b>157,720</b>
							<b>Total m2 .....</b>	<b>157,720</b>
<b>3.3</b>	<b>M2</b>	<b>Suministro y ejecución de recrecido de mortero de cemento (CEM II/B-v 32,5R) y arena lavada (0-4), dosificación 1/3, espesor medio máximo 5 cm, armado con fibras sintéticas de polipropileno en forma de microfilamentos de 12 mm, dosificación 600 gr/m³, banda aislante al perímetro, elaborado mecánicamente en obra con bomba soladora y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso maestreado, nivelado y fratasado mecánico.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 2	1	190,000			190,000	
							<u>190,000</u>	<b>190,000</b>
							<b>Total m2 .....</b>	<b>190,000</b>
<b>3.4</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ayuda	1				1,000	
							<u>1,000</u>	<b>1,000</b>
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 4 CARTÓN YESO**

Nº	Ud	Descripción						Medición
4.1	M2	<b>Falso techo continuo doble formado por 2 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acceso inadmitidos	1	9,770			9,770	
		Vigilancia PN	1	7,970			7,970	
		Vigilancia privada	1	9,560			9,560	
		Sala Inadmitidos	1	38,010			38,010	
		Dormitorio 1	1	9,090			9,090	
		Dormitorio 2	1	8,800			8,800	
							83,200	83,200
							<b>Total m2 .....</b>	<b>83,200</b>
4.2	M2	<b>Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, resistentes al agua, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Baño inad 1	1	5,920			5,920	
		Baño inad 2	1	6,160			6,160	
							12,080	12,080
							<b>Total m2 .....</b>	<b>12,080</b>
4.3	M2	<b>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 perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vestibulo	1	26,290			26,290	
		Instalaciones	1	3,910			3,910	
							30,200	30,200
							<b>Total m2 .....</b>	<b>30,200</b>
4.4	M2	<b>Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, resistentes al agua, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acceso aseos	1	2,360			2,360	
		Aseo 01	1	2,550			2,550	
		Aseo 02	1	4,290			4,290	
		Cuarto limpieza general	1	1,910			1,910	
		Acceso vestuarios	1	2,120			2,120	
		Vestuario fem	1	10,120			10,120	
		Vestuario masc	1	20,090			20,090	
		Limpieza PN	1	3,140			3,140	
							46,580	46,580
							<b>Total m2 .....</b>	<b>46,580</b>
4.5	M2	<b>Falso techo modular de 60x60 cm de placas de escayola lisa sobre perfilera vista prelacada, peso entre 8-9 kg/m2, canto escalonado, clasificado M0, incluso remate a paramentos y p.p. de varilla roscada de suspensión, colocado. Medida la superficie ejecutada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Almacen PN	1	5,400			5,400	
							5,400	5,400
							<b>Total m2 .....</b>	<b>5,400</b>
4.6	M2	<b>Faja perimetral de falso techo continuo, recercando un falso techo modular 60x60, formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.</b>						

**Presupuesto parcial nº 4 CARTÓN YESO**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Almcen PN	1	2,180			2,180	2,180
							<b>Total m2 .....</b>	<b>2,180</b>
<b>4.7</b>	<b>M</b>	<b>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.</b>						
			<b>Totalmente perfilado en unión. Foseado perimetral en los techos realizado " en negativo" en la zona de encuentro con tabiques y fachadas.</b>					
		Vestibulo zona común	1	25,000			25,000	25,000
							<b>Total m .....</b>	<b>25,000</b>
<b>4.8</b>	<b>M2</b>	<b>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.</b>						
		Perimetro inadmitidos	1	36,000		3,500	126,000	
		v04	-2	1,570			-3,140	
		v03	-1	2,850			-2,850	
		v02	-1	4,100			-4,100	
		v01	-2	3,170			-6,340	
		Pilar	1	1,330		3,500	4,655	
							114,225	114,225
							<b>Total m2 .....</b>	<b>114,225</b>
<b>4.9</b>	<b>M2</b>	<b>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.</b>						
		Perimetro general	1	29,000		3,500	101,500	
		v05	-2	1,570			-3,140	
							98,360	98,360
							<b>Total m2 .....</b>	<b>98,360</b>
<b>4.10</b>	<b>M2</b>	<b>Tabique autoportante de 106 mm de ancho formado por cuatro placas 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 mm, con borde de unión afinado , 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.</b>						
		Baños inad	1	3,450		3,500	12,075	
		Baños inad-sala	1	4,700		3,500	16,450	
		puertas	-2	0,800		2,050	-3,280	
		Resto general	1	62,000		3,500	217,000	
		Puertas	-15	0,800		2,050	-24,600	
		VI01	-1	3,420		0,750	-2,565	
							215,080	215,080
							<b>Total m2 .....</b>	<b>215,080</b>

Presupuesto parcial nº 4 CARTÓN YESO

Nº	Ud	Descripción						Medición
4.11	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
		Inadmitidos	1	25,000		3,500	87,500	
		Puertas	-4	0,800		2,050	-6,560	
		VI03	-1	3,100		1,200	-3,720	
		VI04	-1	2,600		1,200	-3,120	
							74,100	74,100
							<b>Total m2 .....</b>	<b>74,100</b>
4.12	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Trasdosado doble	1	114,250			114,250	
		Trasdosado sencillo	1	98,360			98,360	
							212,610	212,610
							<b>Total m2 .....</b>	<b>212,610</b>
4.13	M2	Aislamiento de forjados y particiones interiores con panel rígido de lana de roca de 120 kg/m3 y 50 mm de espesor, reacción al fuego A1, de dimensiones 12x0.60 m, colocado, i/pp de recortes.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tabique resist agua	1	215,080			215,080	
		Tabique normal	1	74,100			74,100	
		Pilar	1	1,330		3,500	4,655	
							293,835	293,835
							<b>Total m2 .....</b>	<b>293,835</b>

**Presupuesto parcial nº 5 REVESTIMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
<b>5.1</b>	<b>M2</b>	<b>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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Techo doble normal	1	90,780			90,780	
		Techo dobel res agua	1	12,080			12,080	
		Techo simple normal	1	30,200			30,200	
		Techo simple rest agua	1	46,580			46,580	
							<u>179,640</u>	<u>179,640</u>
							<b>Total m2 .....:</b>	<b>179,640</b>
<b>5.2</b>	<b>M2</b>	<b>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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vestibulo	1	24,000		2,800	67,200	
		Escalera	1	37,000			37,000	
		V05	-2	1,570			-3,140	
		PE01	-1	3,910			-3,910	
		Puertas	-5	0,800		2,050	-8,200	
		Instalaciones	1	8,360		2,800	23,408	
		Puerta	-1	0,800		2,050	-1,640	
		Almacén	1	11,270		2,800	31,556	
		Puerta	-1	0,800		2,050	-1,640	
		VI01	-1	3,420		0,750	-2,565	
							<u>138,069</u>	<u>138,069</u>
							<b>Total m2 .....:</b>	<b>138,069</b>
<b>5.3</b>	<b>M2</b>	<b>Alicatado de paramentos interiores verticales con azulejo cerámico de formato 20x20 o equivalente, de primera calidad con PVP 15 e/m2, recibido con adhesivo C2 TEST1 s/EN-12004 flexible, con p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales para evitar aristas vivas, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RPA-4". Es decir, sobre el soporte de ladrillo cerámico enfoscado o sobre el tabique de cartón yeso tipo pladur se reviste como terminación un alicatado cerámico, y para evitar cualquier hueco entre capas y para garantizar la adherencia entre la pieza y el paramento se toma con un cemento-cola del tipo C2, adecuado para aplicaciones exigentes en términos de adherencia, deformabilidad, etc, conteniendo resinas termoplásticas, compatible con enfoscados y cartón yeso.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acceso inad	1	18,000		2,800	50,400	
		Vigilancia PN	1	12,000		2,800	33,600	
		Vigilancia privada	1	13,000		2,800	36,400	
		Sala inad	1	26,000		2,800	72,800	
		Pilar	1	1,330		2,800	3,724	
		Dor 01	1	13,000		2,800	36,400	
		Dor 02	1	13,000		2,800	36,400	
		Baño 01	1	11,000		2,800	30,800	
		Baño 02	1	11,000		2,800	30,800	
		Puertas	-16	0,800		2,500	-32,000	
		v04	-2	1,570			-3,140	
		v03	-1	2,850			-2,850	
		v02	-1	4,100			-4,100	
		v01	-2	3,170			-6,340	
							<u>282,894</u>	<u>282,894</u>
							<b>Total m2 .....:</b>	<b>282,894</b>
<b>5.4</b>	<b>M2</b>	<b>Alicatado de paramentos interiores verticales con azulejo cerámico de formato 20x20 o equivalente, de primera calidad con PVP 15 e/m2, recibido con cemento cola estandar, con p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales para evitar aristas vivas, rejuntado con mortero tapajuntas estandar junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RPA-4".</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acceso aseos	1	7,000		2,800	19,600	
		Aseo 01	1	7,000		2,800	19,600	
		Aseo 02	1	9,000		2,800	25,200	
		Limpieza geenal	1	7,000		2,800	19,600	
		Acceso vesti	1	6,000		2,800	16,800	
		Vest fem	1	18,000		2,800	50,400	
		Cabinas	1	8,000		2,800	22,400	
		Vest masc	1	25,000		2,800	70,000	

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 5 REVESTIMIENTOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>
<b>5.4</b>	<b>M2</b>	<b>Alic azj 15 e PVP</b>					(Continuación...)
		Cabinas	1	13,500		2,800	37,800
		Limpieza PN	1	8,000		2,800	22,400
		Puertas	-22	0,800		2,500	-44,000
						<u>259,800</u>	<b>259,800</b>
						<b>Total m2 .....</b>	<b>259,800</b>
<b>5.5</b>	<b>M</b>	<b>Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud según detalle de proyecto.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Vestibulo	1	30,000			30,000
		Instalaciones	1	8,360			8,360
		Instal	1	8,000			8,000
		Almacen	1	11,500			11,500
		Puertas	-10	0,800			-8,000
						<u>49,860</u>	<b>49,860</b>
						<b>Total m .....</b>	<b>49,860</b>
<b>5.6</b>	<b>M2</b>	<b>Pavimento de baldosas de gres porcelánico de formato y modelo a definir por la DF, con un PVP de 45 e/m2, colocadas con junta no menor de 1 mm respetando indicaciones de fabricante, sobre recibido con adhesivo Butech rapimax o similar 1ª calidad doble encolado, sobre solera base nivelada, i/ rejuntado con mortero de juntas Butech colorstuk o similar 1ª calidad y limpieza, con p.p. de replanteos, cortes, remates y piezas especiales y juntas de movimiento, dilatación y encuentros Schlüter, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-2.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Planta 2	1	190,000			190,000
		Platos ducha	-4	0,800	0,800		-2,560
						<u>187,440</u>	<b>187,440</b>
						<b>Total m2 .....</b>	<b>187,440</b>
<b>5.7</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Ayuda	1				1,000
						<u>1,000</u>	<b>1,000</b>
						<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA INTERIOR**

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.1	Ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con premarco de pino, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye cerradura de un punto con apertura de llave en acero inox.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P01			7				7,000	
							7,000	7,000
<b>Total ud .....:</b>								<b>7,000</b>
6.2	Ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con premarco de pino, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye condensa normativa para cierre por el interior en acero inox.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P02			6				6,000	
							6,000	6,000
<b>Total ud .....:</b>								<b>6,000</b>
6.3	Ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 900x205x35 mm lisa para paso libre 80 cm, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, 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. Incluye condensa interior normativo para uso privativo en acero inox.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P01			1				1,000	
							1,000	1,000
<b>Total ud .....:</b>								<b>1,000</b>
6.4	Ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa para paso libre 80 cm, insertada en tabique completamente, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, para integrar en sistema de armazón de puerta corredera, y juego de tiradores de puerta corredera embutidos rectangulares de acero inox incluyendo un tercero en el canto circular con anilla, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye cerradura de un punto con apertura de llave en acero inox.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P04			1				1,000	
							1,000	1,000
<b>Total ud .....:</b>								<b>1,000</b>
6.5	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 2030. Totalmente instalado y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p03			1				1,000	
p04			1				1,000	
							2,000	2,000
<b>Total ud .....:</b>								<b>2,000</b>
6.6	Ud	Puerta metálica abatible de 1 hoja de dimensiones 800x2000mm formada por 2 planchas de acero de 1 mm con los cantos plegados y reforzada por omegas de 1 mm, ensambladas entre sí con relleno de poliuretano de alta densidad por inyección o equivalente, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero, con 3 bisagras de acero, con cerradura a un punto, llave y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, acabado lacado color, incluso colocación. Incluye cierrapuertas, y mirilla circular de vidrio laminar 66.1 de 400 mm de diámetro.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p05			3				3,000	
							3,000	3,000

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA INTERIOR

Nº	Ud	Descripción						Medición
							<b>Total ud .....:</b>	<b>3,000</b>
6.7	Ud	Puerta metálica abatible de 1 hoja de dimensiones 800x2000mm formada por 2 planchas de acero de 1 mm con los cantos plegados y reforzada por omegas de 1 mm, ensambladas entre sí con relleno de poliuretano de alta densidad por inyección o equivalente, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero, con 3 bisagras de acero, sin cerradura con 1 asa fija de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente por la zona de vigilancia, sin elemento desde la zona de inadmitidos, acabado lacado color, incluso colocación. Incluye 2 pasadores cerrojos mecánicos de acero inox 25 cm soldados a la puerta para apertura manual de zona de aislamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p06			1				1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>
6.8	Ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con premarco de pino, marco metálico lacado visto especial tipo hospital, sin guarniciones, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y picaporte de resbalón con 2 juego de asas fijas de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p07			4				4,000	
							<u>4,000</u>	4,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>4,000</b>
6.9	M2	Ventana fija de una hoja de madera, interior, realizada, de dimensiones varias, para 1 vidrio, con premarco de pino rojo tratado, con marco de madera maciza y guarniciones de tablero aglomerado rechapado en HPL 0.05, i/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM. Acristalamiento no incluido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VI01			1	3,420		0,720	2,462	
VI02			1	1,680		1,260	2,117	
VI03			1	3,080		1,260	3,881	
VI04			1	2,580		1,260	3,251	
							<u>11,711</u>	11,711
							<b>Total m2 .....:</b>	<b>11,711</b>
6.10	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			2	1,710		0,720	2,462	
VI02			1	1,680		1,260	2,117	
							<u>4,579</u>	4,579
							<b>Total m2 .....:</b>	<b>4,579</b>
6.11	M2	Acristalamiento efecto espejo espía de seguridad, formado por dos vidrios 6+8 mm canteados, con una cara reflectante hacia la sala de inadmitidos y una lámina butyral intermedia, en varias dimensiones, i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VI03			1	3,080		1,260	3,881	
VI04			1	2,580		1,260	3,251	
							<u>7,132</u>	7,132
							<b>Total m2 .....:</b>	<b>7,132</b>

**Presupuesto parcial nº 7 CARPINTERÍA EXTERIOR**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.1	M2	Ventana de 2 o 3 hojas, con una hoja fija y 1-2 hojas oscilobatiente realizada en perfilera de aluminio lacado en color blanco por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, tipo CORTIZO COR 60 o equivalente, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatiente ocultas, con accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral exterior en chapa de aluminio lacado en todo el ancho del cerramiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	V01		2	2,280		1,390	6,338	
	V02		1	2,950		1,390	4,101	
	V03		1	2,050		1,390	2,850	
							13,289	13,289
							<b>Total m2 .....</b>	<b>13,289</b>
7.2	M2	Ventana de 2 , con una hoja oscilobatiente Y 1 hoja batiente, realizada en perfilera de aluminio lacado en color blanco por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, tipo CORTIZO COR 60 o equivalente, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatiente ocultas, con accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye sistema de apertura con pieza especial retirable por seguridad, mediante elemento independizable mecanizado. Incluye recercado perimetral exterior en chapa de aluminio lacado en todo el ancho del cerramiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	VI04		2	1,600		0,980	3,136	
	VI05		2	1,600		0,980	3,136	
							6,272	6,272
							<b>Total m2 .....</b>	<b>6,272</b>
7.3	Ud	Puerta tipo portal de dos hojas abatibles para acristalar de 90+60x240 cm, realizadas en perfil de 50 mm de aluminio lacado en color con rotura de puente térmico por aplicación de polvo de poliéster, para atornillar en premarco, con cerradura de apertura por manilla y llave, cierrapuertas, tiradores verticales en la hoja ppal de acero inox mate en tubo rectangular rigidizado, 4 pernios por hoja, pasadores superior e inferior, accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad en montantes a base de burlate de lámina de propileno, i/premarco de pino rojo, accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral exterior en chapa de aluminio lacado blanco.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PE01		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
7.4	M2	Acristalamiento vidrio doble aislante de baja emisividad y control solar, formado por un vidrio 6+6 Guardian Sun o equivalente, con cámara aire deshidratado de 16 mm sellada perimetralmente, y un vidrio 4+4 Incoloro, todos canteados, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	V01		2	2,280		1,390	6,338	
	V02		1	2,950		1,390	4,101	
	V03		1	2,050		1,390	2,850	
	VI05		2	1,600		0,980	3,136	
	PE01		1	1,640		2,390	3,920	
							20,345	20,345
							<b>Total m2 .....</b>	<b>20,345</b>
7.5	M2	Acristalamiento vidrio doble aislante de baja emisividad y control solar, formado por un vidrio 6+6 Guardian Sun o equivalente, con cámara aire deshidratado de 16 mm sellada perimetralmente, y un vidrio 6+6 Incoloro, todos canteados, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	VI04		2	1,600		0,980	3,136	
							3,136	3,136
							<b>Total m2 .....</b>	<b>3,136</b>

**Presupuesto parcial nº 7 CARPINTERÍA EXTERIOR**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	
<b>7.6</b>	<b>M2</b>	<b>Celosía compuesta por marco perimetral de chapa de acero galvanizado 8 mm de espesor, y cuerpo central formado por entramado de pletinas 10x10 de acero galvanizado. Tomado a cerramiento mediante 10 barras roscadas de acero galvanizado tomadas con resinas epoxidicas. Acabado lacado en color blanco con pintura bicomponente apta para acero galvanizado. Totalmente instalada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VI04			2	1,600		0,980	3,136	
							3,136	3,136
							<b>Total m2 .....</b>	<b>3,136</b>
<b>7.7</b>	<b>M</b>	<b>Guarnición de tablero aglomerado de media densidad de 70x10 mm, rechapado HPL.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V01			2	7,350			14,700	
V02			1	8,700			8,700	
V03			1	6,900			6,900	
VI04			2	5,160			10,320	
VI05			2	5,160			10,320	
PE01			1	6,500			6,500	
							57,440	57,440
							<b>Total m .....</b>	<b>57,440</b>

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción						Medición
<b>8.1.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>								
<b>8.1.1.- INSTALACIÓN DE ENLACE y CUADROS</b>								
8.1.1.1	Ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, CGBT, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la 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, accesorios necesarios. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CGBT		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
8.1.1.2	Ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, SUBCUADRO DE BAJA TENSIÓN POLICIA NACIONAL, SCPN, 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, accesorios necesarios. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	SCPN		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
8.1.1.3	Ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, SUBCUADRO BAJA TENSIÓN ZONA COMÚN, CZC, 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, accesorios necesarios. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CZC		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
8.1.1.4	M	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x16+T mm <sup>2</sup> , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	DI		1	100,000			100,000	
							100,000	100,000
							<b>Total m .....</b>	<b>100,000</b>
8.1.1.5	M	Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR50, o equivalente, Øext 50 mm, Øint 40,5 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, norma: UNE EN 61386-21, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IP54, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores, accesorios necesarios. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	DI		1	59,000			59,000	
							59,000	59,000
							<b>Total m .....</b>	<b>59,000</b>
8.1.1.6	M	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x10)+T mm <sup>2</sup> , PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (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 CZC		1	57,000			57,000	
							57,000	57,000
							<b>Total m .....</b>	<b>57,000</b>

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
8.1.1.7	M	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 4(1x4)+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 a SCPN	1	17,000			17,000	
							17,000	17,000
<b>Total m .....</b>							<b>17,000</b>	
8.1.1.8	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
		CGBT: Split calefactor vestuario masculino	1	3,000			3,000	
		Split calefactor vestuario femenino	1	6,000			6,000	
		Rack	1	4,000			4,000	
		Termo ACS	1	10,000			10,000	
		SCPN: Unidad exterior clima	1	18,000			18,000	
							41,000	41,000
<b>Total m .....</b>							<b>41,000</b>	
8.1.1.9	M	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x1,5)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CGBT: Ventilador impulsión	1	6,000			6,000	
		Ventilador extracción	1	12,000			12,000	
		SCPN: Unidad interior clima	1	4,000			4,000	
		Ventilador impulsión	1	7,600			7,600	
		Ventilador extracción	1	10,000			10,000	
							39,600	39,600
<b>Total m .....</b>							<b>39,600</b>	
8.1.1.10	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
		CGBT: Fuerza	1				1,000	
		SCPN: Fuerza	4				4,000	
		CZC: Fuerza	1				1,000	
							6,000	6,000
<b>Total ud .....</b>							<b>6,000</b>	
8.1.1.11	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
		CGBT: Alumbrado	1				1,000	
		Emergencias	1				1,000	
		SCPN: Alumbrado	3				3,000	
		Emergencias	1				1,000	
		CZC: Alumbrado	2				2,000	
		Emergencias	2				2,000	

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

Nº	Ud	Descripción					Medición
<b>8.1.1.11</b>	<b>Ud</b>	<b>CIRCUITO CU 750V H07Z1-K(AS) 2(1x1,5)+T mm² TUBO FORROPLAST Ø20</b>					(Continuación...)
		Central incendios	1				1,000
		Ventiladores aseos	1				1,000
							<u>12,000</u>
						<b>Total ud .....:</b>	<b>12,000</b>
<b>8.1.1.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Tramitación de la instalación de eléctrica de baja tensión ante la Consellería de Economía, Empleo e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, inspección por Organismo de Control Autónomo Autorizado, OCA, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1				1,000
							<u>1,000</u>
						<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>
<b>8.1.1.13</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Ayuda	1				1,000
							<u>1,000</u>
						<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>
<b>8.1.2.- LUMINARIAS y MECANISMOS</b>							
<b>8.1.2.1</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Zona común	1				1,000
		Acceso sala admitidos	1				1,000
		Vigilancia PN	1				1,000
		Vigilancia privada	1				1,000
		Sala inadmitidos	1				1,000
							<u>5,000</u>
						<b>Total ud .....:</b>	<b>5,000</b>
<b>8.1.2.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Sensor para control por presencia y regulación por aporte de luz natural, marca PRILUX, modelo BDDGC, o equivalente, medición de la luz y detección de movimiento, hasta 4 sensores, controlable por mando a distancia, medición de la luz y detección de movimiento desactivables, ajuste individual de los parámetros con el programador BDDGC o el software masterCONFIGURATOR, alimentación de corriente a través de BDDGC, empotrable en techo, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Zona común	1				1,000
							<u>1,000</u>
						<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>
<b>8.1.2.3</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1				1,000
							<u>1,000</u>
						<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
8.1.2.4	Ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/830, o equivalente, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 275x1.175 mm. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Domitorio 01	2				2,000	
		Domitorio 02	2				2,000	
							4,000	4,000
								<b>Total ud .....: 4,000</b>
8.1.2.5	Ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/830 DALI, o equivalente, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 275x1.175 mm. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vigilancia PN	2				2,000	
		Vigilancia privada	2				2,000	
		Zona común	4				4,000	
							8,000	8,000
								<b>Total ud .....: 8,000</b>
8.1.2.6	Ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 36W/830, o equivalente, clase 1, difusor opal, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <19 o 17, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 600x600x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 575x575 mm. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Almacén/despacho P.N.	2				2,000	
							2,000	2,000
								<b>Total ud .....: 2,000</b>
8.1.2.7	Ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 36W/830 DALI, o equivalente, clase 1, difusor opal, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <19 o 17, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 600x600x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 575x575 mm. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sala inadmitidos	9				9,000	
							9,000	9,000
								<b>Total ud .....: 9,000</b>
8.1.2.8	Ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 20W/830, o equivalente, potencia flujo 2.173 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø225x30 mm (Øxalto) y corte Ø200-210 mm. Totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Instalaciones	2				2,000	
		Vestuario masculino	4				4,000	
		Vestuario femenino	2				2,000	
		Limpieza P.N.	1				1,000	
							9,000	9,000
								<b>Total ud .....: 9,000</b>
8.1.2.9	Ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo Kobe 12W/830, o equivalente, potencia luminaria 15W, flujo Led 1.561 lm, flujo luminaria 1.182 lm, ángulo de apertura 50°, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø145x79,5 mm (Øxalto) y corte Ø120-130 mm. Totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acceso vestuarios	1				1,000	
		Vestuario masculino	2				2,000	
		Vestuario femenino	1				1,000	
		Acceso aseos	1				1,000	
		Limpieza general	1				1,000	
								(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

Nº	Ud	Descripción						Medición
8.1.2.9	Ud	DOWNLIGHT PRILUX KOBE 12W/830						(Continuación...)
	Aseo 01		1				1,000	
	Aseo 02		2				2,000	
							9,000	
<b>Total ud .....:</b>							<b>9,000</b>	
8.1.2.10	Ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo Kobe 12W/830 DALI, o equivalente, potencia luminaria 15W, flujo Led 1.561 lm, flujo luminaria 1.182 lm, ángulo de apertura 50º, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø145x79,5 mm (Øxalto) y corte Ø120-130 mm. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Acceso sala admitidos		4				4,000	
							4,000	4,000
<b>Total ud .....:</b>							<b>4,000</b>	
8.1.2.11	Ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA 25W/840, o equivalente, potencia luminaria 29W, flujo Led 2.866 lm, flujo luminaria 2.295 lm, ángulo de apertura 60º, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, IP54, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø220x85 mm (Øxalto) y corte Ø160 mm. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Baños inadmitidos		4				4,000	
							4,000	4,000
<b>Total ud .....:</b>							<b>4,000</b>	
8.1.2.12	Ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA 8W/830, o equivalente, clase II, potencia luminaria 9W, flujo Led 834 lm, flujo luminaria 667 lm, ángulo de apertura 45º, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, IP65, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø84x60 mm (Øxalto) y corte Ø75 mm. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuario masculino		1				1,000	
	Vestuario femenino		1				1,000	
							2,000	2,000
<b>Total ud .....:</b>							<b>2,000</b>	
8.1.2.13	Ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-80L, o equivalente, de 90 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltorio de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP44, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zonas comunes		5				5,000	
	Vestuarios		5				5,000	
	Zona inadmitidos		7				7,000	
							17,000	17,000
<b>Total ud .....:</b>							<b>17,000</b>	
8.1.2.14	Ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-200L, o equivalente, de 220 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 4,8V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltorio de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zonas comunes		1				1,000	
	Zona inadmitidos		3				3,000	
							4,000	4,000
<b>Total ud .....:</b>							<b>4,000</b>	
8.1.2.15	Ud	Banderola de metacrilato NORMALUX, F-DBE, o equivalente, para emergencia serie Extraplana montaje empotrada, soporte de fijación transparente, para colocación de pictogramas de señalización, accesorios necesarios. Dimensiones 319x152 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.						

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona inadmitidos	2				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
<b>8.1.2.16</b>	<b>Ud</b>	<b>Pictograma adhesivo NORMALUX, Tipo PF, o equivalente, para banderola de la serie Extraplana, soporte de fijación transparente, accesorios necesarios. Dimensiones 320x150 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.</b>						
		Zona inadmitidos	2				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
<b>8.1.2.17</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>						
		P.N.	7				7,000	
							7,000	7,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>7,000</b>
<b>8.1.2.18</b>	<b>Ud</b>	<b>Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.</b>						
		P.N.	6				6,000	
							6,000	6,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>6,000</b>
<b>8.1.2.19</b>	<b>Ud</b>	<b>Detector de presencia por infrarrojos, PIR, marca Koban, modelo KDP1 360FP, o equivalente, empotrable en falso techo Ø 57 mm, ángulo de detección de 360º, altura de instalación 2,5 m, distancia de detección 7 m (radio), 1 canal de salida, ajuste de tiempo de 5 seg. a 30 min, rango crepuscular 10-2.000 Lux (ajustable), alimentación 230V, consumo 1W, tipo de cargas (Máx.): Incandescente: 2.000W, halógena: 1.000W, fluorescente: 900VA/150W, lámpara bajo consumo: 600VA/400W, LED: 400W, color blanco, IP40 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), en tubo PVC Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.</b>						
		Aseos	4				4,000	
		Acceso vestuarios	1				1,000	
							5,000	5,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>5,000</b>
<b>8.1.2.20</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>						
		Zona común	1				1,000	
		P.N.	16				16,000	
							17,000	17,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>17,000</b>

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

Nº	Ud	Descripción						Medición
8.1.2.21	Ud	Base enchufe doble con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar H07Z1-K(AS) de 2,5 mm <sup>2</sup> 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 teclas 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
	Sala inadmitidos		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
8.1.2.22	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
	Almacén/despacho P.N.		1				1,000	
	Vigilancia PN		1				1,000	
	Vigilancia privada		1				1,000	
							3,000	3,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>3,000</b>
8.1.2.23	Ud	Punto de luz sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm <sup>2</sup> , instalado bajo tubo forroplast Ø20 mm, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Luminarias		36				36,000	
	Emergencias		21				21,000	
	Regulador Dali		4				4,000	
							61,000	61,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>61,000</b>
8.1.2.24	Ud	Punto de conexión sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5) mm <sup>2</sup> , 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		21				21,000	
							21,000	21,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>21,000</b>
8.1.2.25	Ud	Toma televisión, 2 tomas, marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Sala inadmitidos		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>

**8.2.- RED DE DATOS OFICINAS**

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

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

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

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

Nº	Ud	Descripción						Medición
							500,000	500,000
							<b>Total m .....</b>	<b>500,000</b>
<b>8.2.8</b>	<b>M</b>	<b>Tubo de PVC corrugado, forroplast, marca Aiscan, modelo TEICB32, o equivalente, Øext 32 mm, Øint 24,3 mm, color blanco, norma: UNE EN 61386-22, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto &gt;2 J a -5 °C, resistencia a la compresión &gt;720 N, IP54, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cajas multiservicio:						
		Vigilancia privada	1	42,000			42,000	
		Vigilancia P.N.	1	35,000			35,000	
		Despacho P.N.	1	35,000			35,000	
		TV sala inadmitidos	1	32,000			32,000	
							<u>144,000</u>	<u>144,000</u>
							<b>Total m .....</b>	<b>144,000</b>
<b>8.2.9</b>	<b>Ud</b>	<b>Latiguillo de red UTP CAT-6a de 1 metro, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13				13,000	
							<u>13,000</u>	<u>13,000</u>
							<b>Total ud .....</b>	<b>13,000</b>
<b>8.2.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Etiqueta de vinilo para toma y panel de punto de red. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13				13,000	
							<u>13,000</u>	<u>13,000</u>
							<b>Total ud .....</b>	<b>13,000</b>
<b>8.2.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Certificado punto de red cable UTP, realización de protocolo de pruebas, emisión de certificado, medios auxiliares necesarios y accesorios necesarios. Completamente realizado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13				13,000	
							<u>13,000</u>	<u>13,000</u>
							<b>Total ud .....</b>	<b>13,000</b>
<b>8.2.12</b>	<b>M</b>	<b>Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR32, o equivalente, Øext 32 mm, Øint 24,5 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, norma: UNE EN 61386-21, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto &gt;2 J a -5 °C, resistencia a la compresión &gt;1.250 N, IP54, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores, accesorios necesarios. Completamente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Previsión fibra	2	19,000			38,000	
							<u>38,000</u>	<u>38,000</u>
							<b>Total m .....</b>	<b>38,000</b>
<b>8.2.13</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ayuda red datos	1				1,000	
							<u>1,000</u>	<u>1,000</u>
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN / RENOVACIÓN AIRE**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
<b>9.1.- INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN</b>								
9.1.1	Ud	Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Para unidad exterior climatización	1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
9.1.2	Ud	Unidad exterior bomba de calor, marca Daikin, modelo SKY AIR INVERTER Serie Active AZAS100MV1, o equivalente, capacidad frigorífica / calorífica nominal 9,5/10,8 kW, consumo eléctrico de 2.970W/230V, SEER/SCOP 5,13/3,81, caudal de aire refrigeración / calefacción nominal (Nom.) 69/82 m³/min, conexión líquido 3/8" y gas 5/8", tipo DC Inverter, con compresor swing y expansión mediante válvula de expansión electrónica, nivel sonoro en refrigeración / calefacción 53/57 dBA, número de hilos de interconexión 3+T 4x2,5 mm², dirección de descarga horizontal, refrigerante R-32, 2,6 kg, carga de refrigerante para 30 m, silemblocks, dimensiones 990x940x320 mm (altoxanchoxprofundo), peso 70,0 kg, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
9.1.3	Ud	Unidad interior de conductos de expansión directa, marca Daikin, modelo SKY AIR INVERTER ADEA100A o equivalente, DC Inverter, con válvula de expansión en la unidad exterior, capacidad frigorífica / calorífica nominal 9,5/10,8 kW, nivel sonoro en refrigeración/calefacción 34/36 dBA (caudal alto), caudal de aire refrigeración/calefacción (alto-bajo) 1.740-1.380 m³/h, presión estática disponible desde 50 a 150 Pa, ventilador de regulación inverter, presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos, alimentación monofásica 220V mediante interconexión a unidad exterior (intercomunicación 3+T entre la unidad exterior e interior) y alimentación monofásica 220V (L+N+T) independiente al motor eléctrico del ventilador consumo nominal ventilador unidad interior 300 W, conexión líquido 3/8" y gas 5/8", conexión tubería drenaje 25/32 mm, bomba de drenaje y conexión a red de saneamiento con realización de sifón, unidad dual refrigerante R-32/R-410A, silemblocks, dimensiones 245x1.400x800 mm (altoxanchoxprofundo), peso 46,0 kg, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
9.1.4	Ud	Control remoto por cable con programación, marca Daikin, modelo BRC1H519W7, o equivalente, marcha/paro, cambio de modo, punto de consigna, velocidad de ventilador, señal y reseteo de filtro sucio, posición de lamas, sonda ambiente, programación semanal, posibilidad de seleccionar modo standard o simplificado de hoteles, funciones avanzadas a través de aplicación móvil gracias a la conectividad Bluetooth Low Energy (BLE), montaje superficial, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Instalado y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
9.1.5	Kg	Suministro y llenado de gas refrigerante R-32, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios, impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			0,9				0,900	
							0,900	0,900
							<b>Total kg .....</b>	<b>0,900</b>
9.1.6	M	Tubería cobre frigorífico 3/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Líquido: Interconexión máquinas	1	15,000			15,000	
							15,000	15,000

**Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN / RENOVACIÓN AIRE**

Nº	Ud	Descripción						Medición
							<b>Total m .....:</b>	<b>15,000</b>
9.1.7	M	Tubería cobre frigorífico 5/8", según norma UNE 12735, soldadura fuerte platex, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Gas			1	15,000			15,000	
							<b>Total m .....:</b>	<b>15,000</b>
9.1.8	M	Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-4-010, o equivalente, espesor 15,5 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería exteriores: Tubería 3/8"			1	13,000			13,000	
							<b>Total m .....:</b>	<b>13,000</b>
9.1.9	M	Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-010, o equivalente, espesor 11 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tuberías interiores: Tubería 3/8"			1	3,000			3,000	
							<b>Total m .....:</b>	<b>3,000</b>
9.1.10	M	Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-4-015, o equivalente, espesor 17 mm para tubería de diámetro 15 mm (5/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería exteriores: Tubería 5/8"			1	13,000			13,000	
							<b>Total m .....:</b>	<b>13,000</b>
9.1.11	M	Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-3-015, o equivalente, espesor 14 mm para tubería de diámetro 15 mm (5/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tuberías interiores: Tubería 5/8"			1	3,000			3,000	
							<b>Total m .....:</b>	<b>3,000</b>
9.1.12	M <sup>2</sup>	Panel de lana de vidrio de alta densidad para realización de conductos marca Isover, Climaver NETO, o equivalente, revestido por aluminio (exterior: aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft velo) y tejido de vidrio negro (tejido Neto), canto macho rebordeado, espesor 25 mm, en planchas de 3 m de largo y 1,19 m de ancho, conductividad térmica 0,032 W/mK, reacción al fuego B-s1, d0, estanqueidad clase C, resistencia a la presión 800 Pa. i p.p. de codos, tes, sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Impulsión			33,6				33,600	
Retorno			32,2				32,200	
							<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>65,800</b>
9.1.13	Ud	Rejilla de 300x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,019 m <sup>2</sup> , compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN / RENOVACIÓN AIRE**

Nº	Ud	Descripción						Medición	
		Inadmitidos:							
		Impulsión	6				6,000		
		Retorno	6				6,000		
						<u>12,000</u>	12,000		
						<b>Total ud .....</b>	<b>12,000</b>		
<b>9.1.14</b>	<b>Ud</b>	<b>Rejilla de 300x150, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,031 m², compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Inadmitidos:							
		Impulsión	2				2,000		
		Retorno	2				2,000		
						<u>4,000</u>	4,000		
						<b>Total ud .....</b>	<b>4,000</b>		
<b>9.1.15</b>	<b>Ud</b>	<b>Boca de extracción de PVC, marca EUROCLIMA, modelo VENTIDEC Ø 150 mm, o equivalente, con regulación de caudal, accesorios necesarios. Instalada.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Inadmitidos:							
		Retorno	2				2,000		
						<u>2,000</u>	2,000		
						<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>		
<b>9.1.16</b>	<b>M</b>	<b>Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 100x300 mm, instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Conexión unidades exteriores a interior por el exterior	1	25,000				25,000	
						<u>25,000</u>	25,000		
						<b>Total m .....</b>	<b>25,000</b>		
<b>9.1.17</b>	<b>M</b>	<b>Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 3x2,5+T 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.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Interconexión máquinas climatización: Unidad 1x1	1	25,000				25,000	
						<u>25,000</u>	25,000		
						<b>Total m .....</b>	<b>25,000</b>		
<b>9.1.18</b>	<b>M</b>	<b>Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 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.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Conexión unidad interior control remoto	1	8,000				8,000	
						<u>8,000</u>	8,000		
						<b>Total m .....</b>	<b>8,000</b>		
<b>9.1.19</b>	<b>M</b>	<b>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.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Condensados:	1	5,000				5,000	
						<u>5,000</u>	5,000		
						<b>Total m .....</b>	<b>5,000</b>		

**Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN / RENOVACIÓN AIRE**

Nº	Ud	Descripción						Medición
9.1.20	Ud	Turbo convector, Ducasa, modelo M 28 Split, o equivalente, potencia máxima: 2 kW, ajustable a 1 kW, tensión 230V, instalación mural elevado, interruptor trasero ON/OFF, mando a distancia programable, temporizador de apagado y encendido, programación semanal 7 días / 24 h, sensor de ventana abierta, display led de información frontal, sensor de temperatura NTC, protección contra sobrecalentamiento, carcasa de plástico ignífuga de color blanco. resistencia desnuda, Turbina radial , manguera de alimentación de 1,5 metros, IP24, clase II, dimensiones 560x118x185 mm (largoxanchoxalto), peso 2,8 kg, accesorios necesarios. Instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vestuario masculino	1				1,000	
		Vestuario femenino	1				1,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
9.1.21	Ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de renovación de aire y climatización, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, recibidos de rejillas, limpieza, remates y medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ayuda	1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
<b>9.2.- INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO</b>								
9.2.1	Ud	Unidad de filtración en línea para conductos, Sodeca, modelo SV/FILTER-315/H, o equivalente, filtros F6+F8, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 850 m³/h, potencia 120W/230V, 1.330 rpm, NPS 51 dBA, Ø conducto 315 mm, dimensiones 956x520x371 mm (largoxanchoxalto), peso 26,4 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona indamitidos Impulsión	1				1,000	
		Vestuarios	1				1,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
9.2.2	Ud	Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, modelo SV-250/L, o equivalente, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 1.000 m³/h, potencia 130W/230V, 2.680 rpm, NPS 48 dBA, Ø conducto 250 mm, dimensiones 480x395x296 mm (largoxanchoxalto), peso 10,8 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona indamitidos Extracción	1				1,000	
		Vestuarios	1				1,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
9.2.3	M²	Panel de lana de vidrio de alta densidad para realización de conductos marca Isover, Climaver NETO, o equivalente, revestido por aluminio (exterior: aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft velo) y tejido de vidrio negro (tejido Neto), canto macho rebordeado, espesor 25 mm, en planchas de 3 m de largo y 1,19 m de ancho, conductividad térmica 0,032 W/mK, reacción al fuego B-s1, d0, estanqueidad clase C, resistencia a la presión 800 Pa. i p.p. de codos, tes, sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona inadmitidos:						
		Impulsión aire primario	4,2				4,200	
		Extracción aire primario	4,2				4,200	
		Zona vestuarios:						
		Impulsión aire primario	24,3				24,300	
		Extracción aire primario	19,4				19,400	
							52,100	52,100
							<b>Total m² .....</b>	<b>52,100</b>
9.2.4	Ud	Compuerta de regulación, marca EUROCLIMA, modelo E-CRC, o equivalente, de 200x200 mm, con bastidor de chapa galvanizada y lamapuestas de aluminio, fondo 110 mm, mando manual o preparada para motorizar, accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aire primario:						
		Impulsión	1				1,000	
							(Continúa...)	

**Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN / RENOVACIÓN AIRE**

Nº	Ud	Descripción						Medición
9.2.4	Ud	COMPUERTA DE REGULACIÓN EUROCLIMA E-CRC 200x200 mm						(Continuación...)
	Extracción	1					1,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
9.2.5	Ud	Rejilla de 300x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,019 m², compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Vestuarios: Impulsión	3				3,000		
						3,000	3,000	
							<b>Total ud .....</b>	<b>3,000</b>
9.2.6	Ud	Boca de extracción de PVC, marca EUROCLIMA, modelo VENTIDEC Ø 150 mm, o equivalente, con regulación de caudal, accesorios necesarios. Instalada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Vestuarios: Extracción	5				5,000		
						5,000	5,000	
							<b>Total ud .....</b>	<b>5,000</b>
9.2.7	Ud	Toma de aire exterior, TAE, marca EUROCLIMA, modelo E-TAE, o equivalente, de 500x250 mm, de aluminio extruido, con lamas fijas a 45º horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros, superficie efectiva 0,0509 m², fondo 62,5 mm, accesorios necesarios. Instalada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Impulsión: Zona indamitados	1				1,000		
	Vestuarios	1				1,000		
	Extracción: Zona indamitados	1				1,000		
	Vestuarios	1				1,000		
						4,000	4,000	
							<b>Total ud .....</b>	<b>4,000</b>
9.2.8	Ud	Ventilador helicoidal de bajo nivel sonoro, de material plástico, marca Soler y Palau, modelo Silent-100 CRZ, o equivalente, con luz piloto, compuerta antirretorno, rodamientos a bolas y temporizador regulable de 1 a 30 minutos, caudal a descarga libre de 95 m³/h, potencia 8W/230V, 2.400 rpm, NPS 26,5 dBA, Ø conducto de salida 100 mm, dimensiones 158x158x109 mm (largoxanchoxfondo), peso 0,47 kg, IP45 y accesorios necesarios. Instalado.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Aseos	2				2,000		
						2,000	2,000	
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
9.2.9	Ud	Reja circular, marca Soler & Palau, modelo MRJ-250, o equivalente, dimensiones Ø conducto 100 mm, para aspiración como descarga, evita la entrada de cuerpos extraños, accesorios necesarios. Instalada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Extracción aseos	1				1,000		
						1,000	1,000	
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
9.2.10	M	Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 100 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	
	Extracción aseos	1	10,000			10,000		
						10,000	10,000	
							<b>Total m .....</b>	<b>10,000</b>

**9.3.- PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN**

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN / RENOVACIÓN AIRE

Nº	Ud	Descripción						Medición
9.3.1	Ud	<p>Realización y documentación de pruebas de eficiencia energética de la instalación, contemplando los siguientes apartados:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprobación del funcionamiento de la instalación en las condiciones de régimen.</li> <li>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.</li> <li>3. Comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos en los que se efectúe una transferencia de energía térmica.</li> <li>4. Comprobación de la eficiencia y la aportación energética de la producción de los sistemas de generación de energía de origen renovable.</li> <li>5. Comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control.</li> <li>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.</li> <li>7. Comprobación que los consumos energéticos se hallan dentro de los márgenes previstos en el proyecto.</li> <li>8. Comprobación del funcionamiento y de la potencia absorbida por los motores eléctricos en las condiciones reales de trabajo.</li> <li>9. Comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica.</li> </ol>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>
9.3.2	Ud	<p>Instrucciones y manual de uso compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instrucciones de seguridad, con la siguiente documentación:</li> <li>- Parada de los equipos antes de una intervención</li> <li>- Desconexión de la alimentación eléctrica antes de intervenir en un equipo</li> <li>- Colocación de advertencias antes de intervenir en un equipo</li> <li>- Indicaciones de seguridad para distintas presiones, temperaturas, intensidades eléctricas, etc.</li> <li>- Cierre de válvulas antes de abrir un circuito hidráulico.</li> </ul> <p>- Instrucciones de manejo y maniobra, con la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Secuencia de arranque de bombas de circulación.</li> <li>- Limitación de puntas de potencia eléctrica, evitando poner en marcha simultáneamente varios motores a plena carga.</li> <li>- Utilización del sistema de enfriamiento gratuito en régimen de verano y de invierno.</li> </ul> <p>- Instrucciones de funcionamiento, con la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horario de puesta en marcha y parada de la instalación.</li> <li>- Orden de puesta en marcha y parada de los equipos.</li> <li>- Programa de modificación del régimen de funcionamiento.</li> <li>- Programa de paradas intermedias del conjunto o de parte de equipos.</li> <li>- Programa y régimen especial para los fines de semana y para condiciones especiales de uso del edificio o de condiciones exteriores excepcionales.</li> </ul>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>
9.3.3	Ud	Tramitación de la instalación de climatización ante la Consellería de Economía e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles y acabado de las mismas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
<b>10.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Ayuda por obra en el capítulo de instalación de fontanería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, limpieza, remates y medios auxiliares.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Ayuda		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
<b>10.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula de esfera de 11/2", 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Contador		2				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
<b>10.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula de esfera de 11/4", 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
<b>10.4</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>4,000</b>
<b>10.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula de esfera de 3/4", 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
<b>10.6</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula de retención de 11/2", Genebre, RE-GE, o equivalente, PN-25/12, latón DIN 17660, junta de clapeta vulcanizada de NBR, muelle en INOX 18/8, extremos rosca H-H, temperatura máxima 90 °C y accesorios necesarios. Instalada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Contador		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
<b>10.7</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula de retención de 11/4", Genebre, RE-GE, o equivalente, PN-25/12, latón DIN 17660, junta de clapeta vulcanizada de NBR, muelle en INOX 18/8, extremos rosca H-H, temperatura máxima 90 °C y accesorios necesarios. Instalada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
<b>10.8</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula de retención de 1", Genebre, RE-GE, o equivalente, PN-25/12, latón DIN 17660, junta de clapeta vulcanizada de NBR, muelle en INOX 18/8, extremos rosca H-H, temperatura máxima 90 °C y accesorios necesarios. Instalada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE FONTANERIA**

Nº	Ud	Descripción						Medición
10.9	Ud	Filtro colador de latón tipo "Y" de 11/2", Genebre, o equivalente, PN-16, cuerpo de latón DIN 17660, tamiz INOX AISI 316, luz 300 micras, extremos rosca H-H, temperatura máxima 140 °C y accesorios necesarios. Instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Contador		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
10.10	Ud	Válvula reductora de presión marca Honeywell, modelo D06F-11/4AM, o equivalente, diámetro 1 1/4", Kvs = 5,9, para agua hasta 40 °C, con escala manométrica, cuerpo de latón, vaso transparente, filtro de acero inox, malla 0,16 mm, presión de entrada máxima 16 bar, presión de salida 1,5-6 bar, con manómetro, racores, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
10.11	M	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 40x4,5 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Agua fría		1	110,000			110,000	
							110,000	110,000
							<b>Total m .....</b>	<b>110,000</b>
10.12	M	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 32x3,6 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Agua fría		1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
							<b>Total m .....</b>	<b>10,000</b>
10.13	M	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 7,4/serie 3,2, o equivalente, diámetro 25x3,5 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Agua fría zona común		1	15,000			15,000	
							15,000	15,000
							<b>Total m .....</b>	<b>15,000</b>
10.14	M	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON FIBER GLASS, serie 3,2/SDR 7,4, o equivalente, diámetro 32x4,4 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda verde, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	ACS		1	5,000			5,000	
							5,000	5,000
							<b>Total m .....</b>	<b>5,000</b>
10.15	M	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON FIBER GLASS, serie 3,2/SDR 7,4, o equivalente, diámetro 25x3,5 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda verde, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	ACS		1	3,000			3,000	
							3,000	3,000
							<b>Total m .....</b>	<b>3,000</b>
10.16	M	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro exterior máximo 42 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE FONTANERIA**

Nº	Ud	Descripción					Medición
		Agua fría planta 2ª	1	15,000			15,000
							15,000
						<b>Total m .....</b>	<b>15,000</b>
<b>10.17</b>	<b>M</b>	<b>Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 35 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Agua fría	1	10,000			10,000
							10,000
						<b>Total m .....</b>	<b>10,000</b>
<b>10.18</b>	<b>M</b>	<b>Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Agua fría zona común	1	15,000			15,000
							15,000
						<b>Total m .....</b>	<b>15,000</b>
<b>10.19</b>	<b>M</b>	<b>Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético, SH/Armaflex, o equivalente, de espesor nominal 25 mm para tubería de diámetro 32 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,040 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		ACS	1	5,000			5,000
							5,000
						<b>Total m .....</b>	<b>5,000</b>
<b>10.20</b>	<b>M</b>	<b>Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético, SH/Armaflex, o equivalente, de espesor nominal 25 mm para tubería de diámetro 25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,040 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		ACS	1	3,000			3,000
							3,000
						<b>Total m .....</b>	<b>3,000</b>
<b>10.21</b>	<b>Ud</b>	<b>Termo eléctrico Fleck, modelo Elba 200, o equivalente, de 200 litros de capacidad, para colocación mural vertical, resistencia eléctrica 2.400 W, voltaje 230V, tiempo de calentamiento <math>\dot{A}t= 45\text{ }^{\circ}\text{C } 4\text{h}57'</math>, temperatura máxima de trabajo 65 °C, dispersión térmica a 65 °C 1,73 kWh/24h, presión máxima de trabajo 8 bar, Ø entrada/salida 3/4", dimensiones 605x1.370x605 mm (anchoxaltotofondo), peso aprox. 47 kg, válvula de seguridad y p.p. de accesorios necesarios para su instalación. Totalmente instalado y probado.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
						<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
<b>10.22</b>	<b>Ud</b>	<b>Contador de chorro múltiple para agua fría, Conta G, o equivalente, DN-30, telemedida incorporada, Qn = 6 m³/h, PN-16, racores de conexión y accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
						<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
<b>10.23</b>	<b>Ud</b>	<b>Contador de chorro único para agua fría, Elster, modelo S150, o equivalente, DN-20, Q3 4,0 m³/h, Q1 caudal mínimo 32 l/h, R125H/50V, pérdida de carga a Q3 0,6 bar, PN-16, longitud 115 mm, temperatura hasta 50 °C, racores de conexión 1"-1", pre-instalación para emisor de pulsos 1 l/pulso, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Baños inadmitidos	1				1,000

**Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE FONTANERIA**

Nº	Ud	Descripción						Medición
							1,000	1,000
<b>Total ud .....:</b>								<b>1,000</b>
<b>10.24</b>	<b>Ud</b>	<b>Contador de chorro único para ACS, Elster, modelo S110, o equivalente, DN-13, Q3 2,5 m³/h, Q1 caudal mínimo 31,25 l/h, R80H/40V, pérdida de carga a Q3 &lt;0,63 bar, PN-16, longitud 115 mm, temperatura hasta 90 °C, racores de conexión 7/8"-3/4", pre-instalación para emisor de pulsos 1 l/pulso, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Baños inadmitidos		1				1,000	
							1,000	1,000
<b>Total ud .....:</b>								<b>1,000</b>
<b>10.25</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula de esfera de empotrar de 1/2", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660, extremos rosca H-H, temperatura máxima 150 °C, y maneta con florón modelo Maga, acabada cromado pulido y accesorios necesarios. Instalada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Baños inadmitidos		2				2,000	
	Limpieza general		1				1,000	
	Limpieza P.N.		1				1,000	
							4,000	4,000
<b>Total ud .....:</b>								<b>4,000</b>
<b>10.26</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula de esfera de empotrar de 3/4", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660, extremos rosca H-H, temperatura máxima 150 °C, y maneta con florón modelo Maga, acabada cromado pulido y accesorios necesarios. Instalada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aseo 01		1				1,000	
	Aseo 02		1				1,000	
	Vest. Femenino		2				2,000	
	Vest. masculino		2				2,000	
							6,000	6,000
<b>Total ud .....:</b>								<b>6,000</b>
<b>10.27</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula de esfera de empotrar de 1", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660, extremos rosca H-H, temperatura máxima 150 °C, y maneta con florón modelo Maga, acabada cromado pulido y accesorios necesarios. Instalada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Baños inadmitidos		2				2,000	
							2,000	2,000
<b>Total ud .....:</b>								<b>2,000</b>
<b>10.28</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria, Taco, NOVAMIX VALUE 70, o equivalente, diámetro 1", cuerpo en latón EZB, protección interna anti-cal, piezas interiores en plástico alta calidad y juntas en EPDM, rango de temperatura 35-70 °C, H-H, presión mínima 0,50 bar, presión máxima 10 bar, presión dinámica de servicio máxima 5 bar, diferencia constante max. entre presiones de entrada: 2 bar, caudal 25 l/min a ΔP 1,5 bar, Kvs 1,5 m³/h, racores, válvulas de retención, 3 termómetros bimetalico de Ø 63 mm escala 0-120 °C, accesorios necesarios. Instalada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	ACS		1				1,000	
							1,000	1,000
<b>Total ud .....:</b>								<b>1,000</b>
<b>10.29</b>	<b>Ud</b>	<b>Grifo latón boca roscada de 1/2", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660 cromado, extremos rosca M, temperatura máxima 100 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Toma de muestras ACS		1				1,000	
							1,000	1,000
<b>Total ud .....:</b>								<b>1,000</b>
<b>10.30</b>	<b>Ud</b>	<b>Instalación de fontanería en lavabo, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE FONTANERIA**

Nº	Ud	Descripción						Medición	
		Aseo 01	1				1,000		
		Aseo 02	1				1,000		
		Baños inadmitidos	2				2,000		
							4,000	4,000	
<b>Total ud .....:</b>								<b>4,000</b>	
<b>10.31</b>	<b>Ud</b>	<b>Instalación de fontanería en ducha, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para las redes de agua fría y caliente, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría y rojo para ACS, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Vest. femenino	1				1,000		
		Vest. masculino	1				1,000		
		Baños inadmitidos	2				2,000		
							4,000	4,000	
<b>Total ud .....:</b>								<b>4,000</b>	
<b>10.32</b>	<b>Ud</b>	<b>Instalación de fontanería en inodoro, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Aseo 01	1				1,000		
		Aseo 02	1				1,000		
		Vest. femenino	1				1,000		
		Vest. masculino	1				1,000		
							4,000	4,000	
<b>Total ud .....:</b>								<b>4,000</b>	
<b>10.33</b>	<b>Ud</b>	<b>Instalación de fontanería en inodoro fluxor, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Baños inadmitidos	2				2,000		
							2,000	2,000	
<b>Total ud .....:</b>								<b>2,000</b>	
<b>10.34</b>	<b>Ud</b>	<b>Instalación de fontanería en urinario, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Aseo 02	1				1,000		
		Vest. masculino	1				1,000		
							2,000	2,000	
<b>Total ud .....:</b>								<b>2,000</b>	
<b>10.35</b>	<b>Ud</b>	<b>Instalación de fontanería en lavadero, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Limpieza general	1				1,000		
		Limpieza PN	1				1,000		
							2,000	2,000	
<b>Total ud .....:</b>								<b>2,000</b>	
<b>10.36</b>	<b>Ud</b>	<b>Vaciado y preparación de tuberías para entronque de las instalaciones a realizar, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Instalación existente: aseos planta	1				1,000		
							1,000	1,000	
<b>Total ud .....:</b>								<b>1,000</b>	

**Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE FONTANERIA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
<b>10.37</b>	<b>Ud</b>	<b>Conexión a instalación existente, manguitos, codos, tes, medios y accesorios necesarios. Realizada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona común		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>
<b>10.38</b>	<b>Ud</b>	<b>Llenado y pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de las tuberías, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Instalación existente: aseos planta		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>
<b>10.39</b>	<b>Ud</b>	<b>Pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de las tuberías, elementos y accesorios de la instalación de suministro de agua, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada según CTE-HS4.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 11 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO**

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, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, limpieza, remates y medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Ayuda		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
11.2	M	Tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro exterior 110 mm x 3,2 mm de espesor, con sistema de unión mediante inserción con junta, tubo de 3 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5. Incluye insonorización con panel aislante o equivalente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fecales: Red horizontal		1	38,000			38,000	
							38,000	38,000
							<b>Total m .....</b>	<b>38,000</b>
11.3	Ud	Instalación desagüe en lavabo, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aseos planta		2				2,000	
	Vest. femenino		2				2,000	
	Vest. masculino		3				3,000	
	Baños inadmitidos		2				2,000	
							9,000	9,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>9,000</b>
11.4	Ud	Instalación desagüe en inodoro, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 110 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aseos		2				2,000	
	Vest. femenino		1				1,000	
	Vest. masculino		1				1,000	
	Baños inadmitidos		2				2,000	
							6,000	6,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>6,000</b>
11.5	Ud	Instalación desagüe en urinario, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vest. masculino		1				1,000	
	Aseo masculino		1				1,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
11.6	Ud	Instalación desagüe en ducha, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vest. femenino		1				1,000	
	Vest. masculino		1				1,000	
	Baños inadmitidos		2				2,000	
							4,000	4,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>4,000</b>

**Presupuesto parcial nº 11 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción						Medición
11.7	Ud	Instalación desagüe en vertedero, realizado en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 110 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Limpieza general	1				1,000	
		Limpieza P.N.	1				1,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
11.8	Ud	Instalación desagüe de bote sifónico, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 50 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vest. femenino	1				1,000	
		Vest. masculino	1				1,000	
		Baños inadmitidos	2				2,000	
		Limpieza general	1				1,000	
		Limpieza P.N.	1				1,000	
							6,000	6,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>6,000</b>
11.9	Ud	Bote sifónico Riuvert, modelo R-70, o equivalente, de PVC con tapa de expansión y embellecedor inox, con 5 entradas de Ø 40 mm y salida de Ø 50 mm , i/p.p. de pequeño material y accesorios necesarios. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vest. femenino	1				1,000	
		Vest. masculino	1				1,000	
		Baños inadmitidos	2				2,000	
							4,000	4,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>4,000</b>
11.10	Ud	Bote sifónico Riuvert, modelo R-77, o equivalente, de PVC con tapa sumidero y rejilla inox, con 5 entradas de Ø 40 mm y salida de Ø 50 mm , i/p.p. de pequeño material y accesorios necesarios. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Limpieza general	1				1,000	
		Limpieza P.N.	1				1,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
11.11	Ud	Conexión a saneamiento existente, apertura de huecos, conexiones y sellado, medios materiales y accesorios necesarios. Realizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
11.12	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
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 12 APARATOS SANITARIOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
<b>12.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Mampara para plato de ducha de dimensiones 1200 x 1850 mm, de 1 hoja fija, realizada en tablero fenólico, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Baño 01		1				1,000	
	Baño 02		1				1,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
<b>12.2</b>	<b>M2</b>	<b>Encimera de tablero fenólico de 12 mm, de fondo 50 cm, con faldón de 20 cm y copete de 10 cm incluido mecanizado para inserción de lavamanos no incluidos; incluidas escuadras de acero para fijación a paramentos verticales;</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vest fem		1	1,850	0,500		0,925	
	Vest masc		1	2,650	0,500		1,325	
							2,250	2,250
							<b>Total m2 .....</b>	<b>2,250</b>
<b>12.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Lavabo mural o sobre encimera, Roca, modelo Diverta, o equivalente, en color blanco, dimensiones 470x440x135 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual botella de 1¼" de latón, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aseos planta		2				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
<b>12.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Lavamanos semiesférico para encastrar sobre encimera con rebosadero de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Wash 13028.RS, o equivalente, fabricado de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, dimensiones 260x305x110 mm (ØintxØextxalto), desagüe Ø 50 mm, rebosadero Ø 28 mm, sifón individual metalizado y válvula de desagüe adaptador válvula automática con rebosadero, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vest. femenino		2				2,000	
	Vest. masculino		3				3,000	
							5,000	5,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>5,000</b>
<b>12.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Lavamanos mural cerrado antivandálico de seguridad de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 13036.P.S, o equivalente, fabricado de acero inoxidable AISI 304 de 2,5 y 1,2 mm de grosor, acabado satinado, interior rigidizado con espuma de poliuretano expandido, sin bordes cortantes ni aristas peligrosas, fijación trasdosada mediante pernos de anclaje, orificio para grifería no incluido, dimensiones 270x360x360 mm (altoxanchoxfondo), seno Ø 300 mm, con válvula de desagüe de 32 mm, conexión roscada G1", sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Baños inadmitidos		2				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
<b>12.6</b>	<b>Ud</b>	<b>Inodoro de ROCA modelo Meridian, o equivalente, taza de salida horizontal, 645 mm de longitud, adosada a pared en color blanco, tanque bajo con tapa y mecanismo de ahorro de consumo de agua de doble pulsador 4,5/3 litros, asiento y tapa, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 50 cm, empalme simple PVC de 110 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aseos		2				2,000	
	Vest. femenino		1				1,000	
	Vest. masculino		1				1,000	
							4,000	4,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>4,000</b>
<b>12.7</b>	<b>Ud</b>	<b>Inodoro antivandálico de seguridad de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 130012.P.S, o equivalente, acabado satinado, interior rigidizado con espuma de poliuretano expandido, fijación trasdosada mediante pernos de anclaje, desagüe horizontal, alimentación de agua rosca R1" y desagüe mediante tubo de acero inoxidable Ø 76 mm, dimensiones: 390x355x450 mm (altoxanchoxfondo), sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>						

**Presupuesto parcial nº 12 APARATOS SANITARIOS**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Baños inadmitidos	2				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
<b>12.8</b>	<b>Ud</b>	<b>Plato de ducha de porcelana, marca ROCA, modelo Italia angular, o equivalente, color blanco, desagüe para ducha y fondo antideslizante, dimensiones 700x700x100 mm, accesorios necesarios, i/p.p. nivelado. Totalmente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vest. femenino	1				1,000	
		Vest. masculino	1				1,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
<b>12.9</b>	<b>Ud</b>	<b>Plato de ducha antivandálico de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 13054.P, o equivalente, fabricado con plancha de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, base texturizada antideslizante, construcción soldada y pulida sin cantos vivos, fijación mediante garras de anclaje empotradas, dimensiones 50x700x700 mm (altoxanchoxfondo), con válvula de desagüe en esquina Ø 43 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Baños inadmitidos	2				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
<b>12.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Urinario de ROCA modelo EURET, o equivalente, adosado a pared en color blanco, alimentación superior, incluye enchufe de alimentación, sifón, kit de fijación y enchufe desagüe, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vest. masculino	1				1,000	
		Aseo masculino	1				1,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
<b>12.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Vertedero marca ROCA modelo Garda, o equivalente, salida horizontal con enchufe de unión, rejilla desagüe, reja acero inox, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Limpieza general	1				1,000	
		Limpieza PN	1				1,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
<b>12.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, para lavabo, con aireador, tragacadenilla, alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vest. femenino	2				2,000	
		Vest. masculino	3				3,000	
							5,000	5,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>5,000</b>
<b>12.13</b>	<b>Ud</b>	<b>Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, ducha de mano Stella 80/1, flexible de 1,5m, soporte articulado y accesorios necesarios. Instalada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vest. femenino	1				1,000	
		Vest. masculino	1				1,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
<b>12.14</b>	<b>Ud</b>	<b>Grifería temporizada para lavabo, instalación sobre repisa, Presto, modelo 605 ECO pulsación suave (PS), o equivalente, cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada macho 1/2", caudal 1,9 l/min, cierre automático 10 ± 2 s, con perlizador, alimentación flexible, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aseos planta	2				2,000	
							2,000	2,000

**Presupuesto parcial nº 12 APARATOS SANITARIOS**

Nº	Ud	Descripción						Medición
							<b>Total ud .....:</b>	<b>2,000</b>
<b>12.15</b>	<b>Ud</b>	<b>Grifería temporizada para urinario, instalación mural empotrada, Presto, modelo 27 ECO pulsación suave (PS), o equivalente, cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada y salida hembra 1/2", caudal 5 l/min a 3 bar, cierre automático 5 ± 1 s, con enlace con tuerca y accesorios necesarios. Instalada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vest. masculino	1				1,000	
		Aseo masculino	1				1,000	
							<b>2,000</b>	<b>2,000</b>
							<b>Total ud .....:</b>	<b>2,000</b>
<b>12.16</b>	<b>Ud</b>	<b>Grifo de pared Roca, modelo Brava, o equivalente, para lavadero/vertedero, caño giratorio, accesorios necesarios. Instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Limpieza general	1				1,000	
		Limpieza PN	1				1,000	
							<b>2,000</b>	<b>2,000</b>
							<b>Total ud .....:</b>	<b>2,000</b>
<b>12.17</b>	<b>Ud</b>	<b>Conjunto fluxor con pulsador antivandálico para inodoro, de Nofer, modelo Vandal 07016.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), cuerpo de latón, eje de acero inoxidable AISI 304, pulsador de latón cromado, brida de anclaje de acero zincado, presión de trabajo 3 - 6 bar, temporización 10 seg, entrada macho 3/4" G, salida para tubo 26/28 mm, caudal 25 l/min aprox, consumo: 4,1 litros, dimensiones pulsador: 50x25 mm (Øxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Baños inadmitidos inodoro	2				2,000	
							<b>2,000</b>	<b>2,000</b>
							<b>Total ud .....:</b>	<b>2,000</b>
<b>12.18</b>	<b>Ud</b>	<b>Conjunto grifo con pulsador antivandálico para lavabo, de Nofer, modelo Vandal 07015.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), cuerpo de latón cromado, pulsador de acero inoxidable, brida de anclaje de acero zincado, presión de trabajo 3 - 6 bar, presión mínima 1 bar, temporización 10 - 20 seg, entrada macho 3/4" G, salida para tubo 26/28 mm, caudal 6 l/min aprox, consumo: 1 a 2 litros, dimensiones pulsador: 50x25 mm (Øxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Baños inadmitidos lavabo	2				2,000	
							<b>2,000</b>	<b>2,000</b>
							<b>Total ud .....:</b>	<b>2,000</b>
<b>12.19</b>	<b>Ud</b>	<b>Grifo temporizado mezclador antivandálico para ducha, de Nofer, modelo Vandal 07017.2.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), formado por grifo, pulsador y brida de montaje, cuerpo de latón cromado brillo, brida de anclaje de acero zincado, presión de trabajo 3 - 6 bar, temporización 30 s (+5/-10s), entrada y salida macho 3/4" G, caudal 10 l/min aprox, temperatura de uso máximo 70 °C, para permitir desinfecciones antilegionela, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Baños inadmitidos ducha	2				2,000	
							<b>2,000</b>	<b>2,000</b>
							<b>Total ud .....:</b>	<b>2,000</b>
<b>12.20</b>	<b>Ud</b>	<b>Rociador de ducha antivandálico, de Nofer, modelo Vandal 07075.10.B, o equivalente, instalación tabique (espesor 10 cm), en latón cromado para colocación mural, cabezal fijo, conexión a red 1/2" G, dimensiones 64x64x190 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Baños inadmitidos	2				2,000	
							<b>2,000</b>	<b>2,000</b>
							<b>Total ud .....:</b>	<b>2,000</b>
<b>12.21</b>	<b>Ud</b>	<b>Caño curvo fijo antivandálico, de Nofer, modelo Vandal 07011.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), en latón cromado y con aireador para colocación mural, conexión a red 3/8" G, dimensiones longitud del caño 80 mm, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>						

**Presupuesto parcial nº 12 APARATOS SANITARIOS**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Baños inadmitidos lavabo	2				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
<b>12.22</b>	<b>Ud</b>	<b>Espejo antivandálico de chapa de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 08071.B, o equivalente, pulido especial, dimensiones: 700x500 mm (altoxancho), espesor de 1,2 mm, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>						
		Baños inadmitidos	2				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
<b>12.23</b>	<b>Ud</b>	<b>Percha de seguridad antivandálica de chapa de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 09013.R.S, o equivalente, montaje frontal, dimensiones: 108x108x54 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalada.</b>						
		Baños inadmitidos	4				4,000	
		Dormitorio 01	2				2,000	
		Dormitorio 02	2				2,000	
							8,000	8,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>8,000</b>
<b>12.24</b>	<b>Ud</b>	<b>Dosificador de jabón de plástico ABS, de Nofer, modelo Classic 03036.W, o equivalente, con activación manual, instalación adosado a pared, color blanco y visor de SAN transparente, depósito capacidad 1.000 ml, dimensiones: 215x130x95 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>						
		Aseos	2				2,000	
		Vest. femenino	1				1,000	
		Vest. masculino	1				1,000	
							4,000	4,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>4,000</b>
<b>12.25</b>	<b>Ud</b>	<b>Dispensador de papel higiénico de acero inoxidable para 2 rollos, de Nofer, modelo Domestic 05101.S, o equivalente, acabado satinado, para adosar a pared, con visor de contenido y cierre de seguridad, consumible papel higiénico en rollo doméstico (Ø 100 mm), dimensiones: 280x118x131 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>						
		Aseos	2				2,000	
		Vest. femenino	1				1,000	
		Vest. masculino	1				1,000	
							4,000	4,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>4,000</b>
<b>12.26</b>	<b>Ud</b>	<b>Escobillero con soporte a pared de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo 09071.S, o equivalente, acabado satinado, para adosar a pared, dimensiones: 90x385 mm (Øxalto), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>						
		Aseo	1				1,000	
		Vest. femenino	1				1,000	
		Vest. masculino	1				1,000	
							3,000	3,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>3,000</b>
<b>12.27</b>	<b>Ud</b>	<b>Percha doble a pared, de latón cromado, de Nofer, modelo Siena 16360.B, o equivalente, acabado brillante, cuerpo de tubo de latón Ø20 mm en forma de "V" con los extremos cerrados, dimensiones: 67x117x70 mm (altoxanchoxfondo), soporte a pared Ø 50 mm, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.</b>						
		Aseos	2				2,000	
		Vest. femenino	2				2,000	
		Vest. masculino	2				2,000	
							6,000	6,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>6,000</b>

**Presupuesto parcial nº 12 APARATOS SANITARIOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	
<b>12.28</b>	<b>Ud</b>	<b>Caja de derivación estanca, marca Legrand, Plexo IP55, dimensiones 310x240x124 mm (largoxanchoxfondo), caja poliestireno y tapa polietileno con tornillos de 1/4 de vuelta, color gris, IP-55 IK-07, autoextinguible 750, temperatura de utilización -25° a +40 °C, unión entre tapa y caja que permite la suspensión de la tapa durante el cableado, fijación mural, sin entradas, diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 40 mm. Incluso troquelado, regletas de conexión, elementos de fijación y con p.p. de medios auxiliares y accesorios necesarios. Instalada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Baños inadmitidos:						
		Grifería inodoro	2				2,000	
		Grifería lavabo	2				2,000	
		Grifería ducha	2				2,000	
							<u>6,000</u>	<u>6,000</u>
							<b>Total ud .....:</b>	<b>6,000</b>
<b>12.29</b>	<b>M2</b>	<b>Espejo de vidrio flotado de 5 mm de espesor, incoloro, i/pp. de elementos de sujección. Colocado con sujección oculta al alicatado en paredes, tipo mecánico a adherido según normativa.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aseo 01	1	2,000	0,800		1,600	
		Aseo 02	1	2,600	0,800		2,080	
		Vestuario femenino	1	1,850	1,200		2,220	
		Vestuario masculino	1	2,650	1,200		3,180	
							<u>9,080</u>	<u>9,080</u>
							<b>Total m2 .....:</b>	<b>9,080</b>

**Presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS**

Nº	Ud	Descripción						Medición
13.1	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
							<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>
13.2	Ud	Colocacion de central de detección de incendios convencional microprocesada existente, reubicación según planos, 2 baterías 12 V. 7A/H, cableado y programación, accesorios necesarios. Totalmente instalada, programada y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Central existente VSN12-2PLUS		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>
13.3	Ud	Colocacion de central de detección de incendios convencional microprocesada existente, reubicación según planos, 2 baterías 12 V. 7A/H, cableado y programación, accesorios necesarios. Totalmente instalada, programada y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>
13.4	Ud	Sensor microprocesado de humos para conexión a sistemas convencionales, tipo óptico, marca MORLEY-IAS, modelo E1003, o equivalente. Diseño de cámara que reduce los efectos de la suciedad. Perfil extraplano con led de señalización, microprocesador incorporado, activable mediante haz de rayo laser codificado. Montaje superficial mediante zócalo y salida para indicador de acción remoto. Incorpora Base E1000B intercambiable con el resto de detectores convencionales de la serie. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
							20,000	20,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>20,000</b>
13.5	Ud	Pulsador manual de alarma convencional rearmable de superficie con tapa de protección, marca MORLEY-IAS, modelo PUL-VSN, o equivalente. Incluye tres tipos de activación por contacto seleccionables: directo (para módulo monitor), por resistencia o por diodo zener (para centrales VISION). Sistema de rearme mediante llave incluida. Grado de protección IP24D. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Atención al público		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>
13.6	Ud	Sirena piezoeléctrica convencional para interiores en caja de policarbonato rojo con flash incorporado, marca MORLEY-IAS, modelo HSR-INT24, o equivalente, 24Vdc, consumo 20mA. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalando y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Interior		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>
13.7	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
	Convencional:							

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS**

Nº	Ud	Descripción						Medición
<b>13.7</b>	<b>M</b>	<b>INSTALACIÓN LAZO LHR 2x1,5 mm² BAJO TUBO CORRUGADO Ø 20 mm</b>						(Continuación...)
		Detectores y pulsadores conexión hasta central existente	1	96,000			96,000	
							96,000	96,000
							<b>Total m .....</b>	<b>96,000</b>
<b>13.8</b>	<b>Ud</b>	<b>Extintor portátil de 6 kg de polvo químico seco ABC, Grupo de Incendios, modelo BIL16, o equivalente, con eficacia 27A-183B, agente propulsor N2, presión máxima de servicio 17 bar, presión de prueba 25 bar, tiempo de funcionamiento 16 s, para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos, uso eléctrico hasta 35 kV, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Atención al público	4				4,000	
							4,000	4,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>4,000</b>
<b>13.9</b>	<b>Ud</b>	<b>Extintor portátil de 5 kg de CO2, Grupo de Incendios, modelo BIL15, o equivalente, con eficacia 89B, presión máxima de servicio 174 bar, presión de prueba 250 bar, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Instalaciones	1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
<b>13.10</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pulsador	1				1,000	
		Extintor	5				5,000	
		Escaleras descendentes	1				1,000	
		No utilizar los ascensores en caso de incendios	1				1,000	
							8,000	8,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>8,000</b>
<b>13.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Tramitación de la instalación de protección contra incendios ante la Consellería de Economía e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 14 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción						Medición
14.1	Ud	<b>Banco simple modelo DISMAC Ref MGV200 o equivalente.</b> Funciones: Asiento/ Zapatero. Realizado con tablero de alta presión POLYREY COMPACTO de 12,5 mm. Compuesto por asiento con 2 listones de 170 mm, zapatero con 1 listón de 170 mm. y chasis de acero inoxidable 304 con tubo vertical de 25 x 25 mm. y horizontal 20 x 20 mm. Dimensiones 2100x360xh450mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vest masc		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>
14.2	Ud	<b>Banco vestuario 600mm</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuario fem		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>
14.3	Ud	<b>Taquilla vestuario modelo tipo DISMAC Ref MGV40 o equivalente, fabricada en tablero de alta presión compacto. Espesores: puertas 12,5 mm.; estantes, suelo y techo 6 mm.; laterales 4 mm. y traseras HYDROPAN 4 mm. con perforaciones. Patas PVC. Cuerpo en color blanco y puertas en color. Cerradura de llave. Dimensiones 1920x504x408mm</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vest masc		4				4,000	
	Vest fem		10				10,000	
							14,000	14,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>14,000</b>
14.4	Ud	<b>Mesa modelo dismac ref. accool24 O EQUIVALENTE, de dimensiones 2400x800mm. con estructura fabricada con aluminio extrudido de 1,5 mm de espesor, bombeadas de 68x68 mm con recubrimiento epoxi en acabados blanco y aluminizado. encimera de melamina de 30mm de espesor con cantos en abs de 2mm antichoque con 2 tapas pasacables. Incluye cajonera altura de mesa 4 cajones realizada en chapa de acero de 0,7 mm de espesor. Pintura electrostática; espesor de capa 90µm. Tratamiento anti-huella Textura sedosa Protección anti-oxidación Cierre con sistema antivuelco Bombín con posicionamiento de apertura y cierre Sistema de bloqueo de cajones. Cajones con accesibilidad total. Insonorización y suavidad en acciones de extracción y cierre. Sistema de cierre mediante falleba lateral de poliamida. Niveladores de fácil acceso con recorrido útil de +20 mm.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vigilancia privada		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>
14.5	Ud	<b>Mesa modelo dismac ref. accool28 o equivalente, de dimensiones 2800x800mm. con estructura fabricada con aluminio extrudido de 1,5 mm de espesor, bombeadas de 68x68 mm con recubrimiento epoxi en acabados blanco y aluminizado. encimera de melamina de 30mm de espesor con cantos en abs de 2mm antichoque con 2 tapas pasacables. Incluye cajonera altura de mesa 4 cajones realizada en chapa de acero de 0,7 mm de espesor. Pintura electrostática; espesor de capa 90µm. Tratamiento anti-huella Textura sedosa Protección anti-oxidación Cierre con sistema antivuelco Bombín con posicionamiento de apertura y cierre Sistema de bloqueo de cajones. Cajones con accesibilidad total. Insonorización y suavidad en acciones de extracción y cierre. Sistema de cierre mediante falleba lateral de poliamida. Niveladores de fácil acceso con recorrido útil de +20 mm.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vigilancia PN		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 14 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción						Medición
14.6	Ud	Silla 24h Modelo DMAC2 de DISMAC o equivalente, con Mecanismo Syncro Basculación sincronizada del respaldo en 4 posiciones de 0º a 30º. Regulación de tensión entre 50 y 120 Kg. Mecanismo Trasla Mecanismo de cremallera con 7 posiciones de bloqueo. Rango: 70mm. Asiento oscilante, láminas flexibles y tecnología ACS . Asiento oscilante en 360º, con ángulo negativo de sentada dinámico, láminas flexibles y sistema Air Comfort System. Elevación de la altura del asiento mediante una bomba de gas. Rango elevación: 420 a 530 mm. Brazos regulables Rango de Elevación: 80mm Rango Longitudinal: 45 mm Rango Transversal: 50 mm (25mm por brazo). Regulación de altura del respaldo y basculación 360º . Sistema guiado de regulación de altura del respaldo Rango: 50mm. Basculación 360º dorso-cinética del respaldo. Regulación lumbar Refuerzo lumbar adaptativo, con regulación de altura Rango: 25mm. Inclinación con un ángulo de giro de +/- 20º. Base de aluminio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vigilancia privada		2				2,000	
	Vigilancia PN		2				2,000	
							4,000	4,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>4,000</b>
14.7	Ud	Litera antivandálica modelo Dismac REF JVCL o equivalente, con barandilla y escalera. Estructura exterior de tubo de acero redondo de 50. Estructura perimetral de somier de tubo de acero 30x30. Somier compuesto de 7 láminas de tubo 40x30X1,5mm a lo largo de los somieres con 2 barras central de 30x30x1.5mm a lo ancho de cada somier. Dimensiones de las camas: 190x90 cm. Dimensiones totales 200x95x160 cm Travesaños de cabecero/piecero de tubo de 25x10x1,5. Terminación con pintura polipoxhibrid testurizada de secado al horno con tratamientoanti-corrosión. • Colores aluminio. Incluye 2 colchones ignífugos por litera.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Dorm 01		2				2,000	
	Dorm 02		2				2,000	
							4,000	4,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>4,000</b>
14.8	Ud	Silla modelo Dismac Ref.NTL07AB O EQUIVALENTE, realizada en polipropileno de doble pared, acabado blanco, antibacteriana.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Silla sala		4				4,000	
							4,000	4,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>4,000</b>
14.9	Ud	Mesa con banco incorporado, modelo DISMAC MB00160 o equivalente, de dimensiones totales 1600x1691 mm. Mesa y asiento de tablero HPL compacto de 10 mm sobre estructura de acero inox. Anclada al suelo mediante chapas y tornillos sin cabezas y soldados.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Sala inadmitidos		2				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>2,000</b>

Presupuesto parcial nº 15 VARIOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
15.1	Ud	Cortina enrollable de Ancho 240cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen® 550 white PPLUS I de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Mando al lado derecho - Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
v01			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
15.2	Ud	Cortina enrollable de Ancho 300cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen® 550 white. PPLUS II de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Mando al lado derecho - Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
v02			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
15.3	Ud	Cortina vertical de Ancho 240cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V01			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
15.4	Ud	Cortina vertical de Ancho 210cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V03			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
15.5	Ud	Cortina vertical de Ancho 315cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VI03			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
15.6	Ud	Cortina vertical de Ancho 265cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VI04			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
15.7	M2	Revestimiento de paramentos verticales exteriores con pintura plástica al agua de 1º calidad, color oscuro, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. Incluye repaso previo de toda la superficie, saneado de grietas y fisuras, y pasteado de las zonas que lo necesiten.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada a terraza			1	70,000			70,000	
							70,000	70,000
							<b>Total m2 .....</b>	<b>70,000</b>

**Presupuesto parcial nº 15 VARIOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
15.8	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
							<b>Total Pa .....</b>	<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 16 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
<b>16.1</b>	<b>Pa</b>	<b>Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PA Seg y Salud			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 17 GESTIÓN DE RESIDUOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
17.1	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
							<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 18 CONTROL DE CALIDAD**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
<b>18.1</b>	<b>Pa</b>	<b>Control de calidad. Documentación de obra, incluido libro del edificio.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Control Calidad	1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total Pa .....</b>	<b>1,000</b>

## - MEDICIONES Y PRESUPUESTO



**Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
1.1	m2	Retirada a contenedor de la totalidad del mobiliario fijo y no fijo existente, consistente en mesas, sillas, armarios o elementos similares, que no hayan sido retiradas por el promotor. Sin aprovechamiento.	143,000	1,72	245,96
1.2	m2	Sectorización previa a la obra para separar zonas de trabajo y zonas en funcionamiento. Instalación temporal para aislar las zonas de trabajo. Panelado autoportante en tablero DM o similar en acabado en melamina color blanco o equivalente, colocados sobre montantes horizontales y verticales de madera de pino macizo. Los montantes no podrán ir atornillados sobre los acabados de las zonas comunes, deberán ir arriostrados. Incluye formación de 1 puerta para acceso. Incluye sellado de todo el perímetro y uniones para minimizar la presencia de polvo de obra y similar. Incluye montaje y desmontaje.	27,000	25,95	700,65
1.3	ud	Levantamiento de estores y cortinas de ventanas sin aprovechamiento del material, según NTE/ADD-18.	10,000	5,34	53,40
1.4	m2	Desmontaje de mamparas y puertas existentes en la zona de oficinas para una futura reutilización. Incluye zonas ciegas, zonas acristaladas y puertas, incluidos las cerraduras electrónicas. Incluye reportaje fotográfico e informe detallado, marcado previo sin dañar el material, desmontaje cuidadoso con medios manuales, empaquetado con protección necesaria de cantos y superficies, marcado inequívoco de los paquetes, carga en camión y desplazamiento a almacén de la entidad promotora en una distancia de 10 km. Incluso parte proporcional de herramientas y medios auxiliares. No incluye montaje posterior.	106,810	11,77	1.257,15
1.5	m2	Protección de la totalidad de revestimientos, paredes y mobiliario de la zona de oficinas de la planta 1º para los trabajos de la instalación de saneamiento colgado del techo de dicha planta. Incluye todos los elementos necesarios: cartonaje, mantas, planchas rígidas, encintados, espumas, etc, y cualquier material que se considere necesario. Incluye material y mano de obra. Incluye limpieza tras retirada de protección.	75,000	5,16	387,00
1.6	m2	Ajustes en las instalaciones del techo de la planta 1º para el paso de la instalación colgada de saneamiento del techo. Incluye desmontajes y montajes tras ejecución de los trabajos. Incluye iluminación, climatización y renovación de aire o electricidad. Totalmente ejecutada y en funcionamiento.	75,000	6,47	485,25
1.7	m2	Desmontaje de placas de cielo raso desmontable 60x60, sin eliminar estructura, con cuidado de no manchar las piezas. Acopio en lugar limpio de las mismas, con protección, y posterior recolocación una vez ejecutados los trabajos necesarios, con reposición del 20% de las piezas por rotura durante los trabajos. Totalmente limpias y ajustadas. Según NTE/ADD-12.	75,000	18,49	1.386,75
<b>Total presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS:</b>					<b>4.516,16</b>

**Presupuesto parcial nº 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	m2	Demolición de cielo raso desmontable 60x60, sin aprovechamiento, retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-12.	192,000	5,16	990,72
2.2	m	Demolición de viga de hormigón armado 25x50 cm con martillo rompedor y compresor de aire, i/retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-15-16. Demolición de elemento secundario de zona de cuarto de instalaciones. Incluye sustitución por viga metálica IPN 300, colocada en la parte superior previamente a la demolición. Viga anclada a los pilares de hormigón mediante 2 placas de anclaje de 20 mm con 4 pernos diam 16 cada uno, tomadas con rosca y resinas epoxídicas al hormigón. Incluye protección con pintura anticorrosión para la viga metálica. Totalmente ejecutada.	2,700	236,67	639,01
2.3	ud	Levantamiento de carpintería, i/marcos, hojas y accesorios, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. Sin aprovechamiento.	15,000	17,22	258,30
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.	81,515	9,82	800,48
2.5	m2	Desmontaje de trasdosados de cartón yeso tipo pladur, incluyendo placa, subestructura y aislamientos existentes, realizado por medios manuales, limpieza y retirada de material sobrante a punto de carga, (no incluye carga ni transporte). Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos.	262,500	6,03	1.582,88
2.6	m2	Demolición manual de pavimento tipo suelo técnico elevado, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.	150,000	5,16	774,00
2.7	m2	Demolición manual de pavimento de baldosa existente, incluida baldosa y recrecido de mortero existente, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye retirada del rodapié correspondiente en las zonas asignadas.	10,000	14,55	145,50
2.8	m2	Demolición manual de pavimento de tarima de madera bien sobre rastreles o bien sobre recrecido, incluyendo bien tarima y rastrelado o bien tarima y recrecido de mortero de cemento, y parte proporcional de rodapie, sin aprovechamiento, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.	23,000	10,87	250,01
2.9	m2	Demolición de recrecido de mortero de cemento con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.	175,000	11,30	1.977,50
2.10	m2	Picado de alicatado de azulejo con retirada de escombros.	43,280	9,94	430,20
2.11	PA	Desmontaje de instalación eléctrica existente, incluyendo luminarias, emergencias, tomas de corriente, cajas multiservicio, cableado, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Totalmente realizado. Sin aprovechamiento.	1,000	284,65	284,65

**Presupuesto parcial nº 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.12	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: rejillas, conductos, equipos, tuberías, desagües, etc.  Incluye unidades exteriores e interiores de clima. Incluye almacenamiento de unidades interiores y exteriores en buen estado para su posterior entrega a la entidad promotora.	1,000	528,87	528,87
2.13	ud	Desmontaje de instalación de red de trabajo e internet, realizada con medios manuales. Retirada a pie de carga de materiales y escombros resultantes, (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos.  Consiste en la retirada sin aprovechamiento de los elementos de la red de trabajo e internet existente, formado por mecanismos y cajas, canaletas de superficie, cableados, etc.	1,000	73,28	73,28
2.14	PA	Desmontaje de instalación existente, equipos de contraincendios, detectores, pulsadores y cableado, localización de lazos existentes, tubos, bandejas y soportes, retirada a punto de reciclaje, medios y accesorios necesarios. Realizado.	1,000	113,14	113,14
2.15	ud	Desmontaje de instalación de fontanería, tanto la distribución de agua fría como la de caliente, de un cuato húmedo normal, 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.	1,000	366,41	366,41
2.16	ud	Levantado de inodoro y accesorios sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1	3,000	12,23	36,69
2.17	ud	Levantado de lavabo y accesorios sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1. Incluye demolición de encimera de fábrica.	1,000	12,97	12,97
2.18	ud	Modificación del hueco de fachada, para transformar la puerta en ventana. Incluye los siguientes trabajos: - Apertura de hueco en muro, i/retirada de escombros y carga. Ampliación del hueco en la zona superior 35 cms, para alinearlos con las ventanas. - Creación de nuevo dintel, realizado con vigueta de hormigón armado prefabricada o sistema equivalente, biapoyada en muro tras apertura de cargadero. - Eliminación de peldaños existentes. - Cegado de la parte inferior del hueco. Cegado de 105 cm de altura en todo el ancho del hueco, realizado en fábrica doble de LHD enfoscada, con aislamiento tipo POREX 4 cm y cámara de aire de 2 cm. - Colocación de alfeizar pético igual a los de las ventanas existentes.  Totalmente ejecutado y repasado, listo para recibir la carpintería.	1,000	592,50	592,50

**Presupuesto parcial nº 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
2.19	ud	Perforación en húmedo realizada verticalmente en forjado de bovedilla de hormigón, con corona diamantada de 112 mm de diámetro, para tubería de 110 mm de diámetro, previo levantado del pavimento y su base no incluido en partida, y carga manual sobre contenedor.	8,000	45,67	365,36
2.20	ud	Perforación en húmedo realizada verticalmente en forjado de bovedilla de hormigón, con corona diamantada de 52 mm de diámetro, para tubería de 50 mm de diámetro, previo levantado del pavimento y su base no incluido en partida, y carga manual sobre contenedor.	19,000	45,67	867,73
<b>Total presupuesto parcial nº 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES:</b>					<b>11.090,20</b>

**Presupuesto parcial nº 3 ALBAÑILERÍA**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
3.1	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm colocado a medio pie y tomado con mortero de cemento M-5, s/NTE-FFL.	78,860	19,17	1.511,75
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.	157,720	9,96	1.570,89
3.3	m2	Suministro y ejecución de recrecido de mortero de cemento (CEM II/B-v 32,5R) y arena lavada (0-4), dosificación 1/3, espesor medio máximo 5 cm, armado con fibras sintéticas de polipropileno en forma de microfilamentos de 12 mm, dosificación 600 gr/m <sup>3</sup> , banda aislante al perímetro, elaborado mecánicamente en obra con bomba soladora y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso maestrado, nivelado y fratasado mecánico.	190,000	9,70	1.843,00
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	355,27	355,27
<b>Total presupuesto parcial nº 3 ALBAÑILERÍA:</b>					<b>5.280,91</b>

**Presupuesto parcial nº 4 CARTÓN YESO**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1	m2	Falso techo continuo doble formado por 2 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.	83,200	34,91	2.904,51
4.2	m2	Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, resistentes al agua, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.	12,080	35,79	432,34
4.3	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 perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.	30,200	22,85	690,07
4.4	m2	Falso techo continuo formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, resistentes al agua, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.	46,580	23,99	1.117,45
4.5	m2	Falso techo modular de 60x60 cm de placas de escayola lisa sobre perfilera vista prelacada, peso entre 8-9 kg/m2, canto escalonado, clasificado M0, incluso remate a paramentos y p.p. de varilla roscada de suspensión, colocado. Medida la superficie ejecutada.	5,400	19,87	107,30
4.6	m2	Faja perimetral de falso techo continuo, recercando un falso techo modular 60x60, formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales, de 15 mm de espesor y dimensiones 1200x2400/3000 mm, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, i/replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP.	2,180	41,91	91,36
4.7	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 los techos realizado " en negativo" en la zona de encuentro con tabiques y fachadas.	25,000	40,20	1.005,00

**Presupuesto parcial nº 4 CARTÓN YESO**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.8	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.	114,225	31,70	3.620,93
4.9	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.	98,360	26,75	2.631,13
4.10	m2	Tabique autoportante de 106 mm de ancho formado por cuatro placas 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 mm, con borde de unión afinado , 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.	215,080	46,07	9.908,74
4.11	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.	74,100	41,65	3.086,27
4.12	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.	212,610	7,25	1.541,42
4.13	m2	Aislamiento de forjados y particiones interiores con panel rígido de lana de roca de 120 kg/m3 y 50 mm de espesor, reacción al fuego A1, de dimensiones 12x0.60 m, colocado, i/pp de recortes.	293,835	8,02	2.356,56
<b>Total presupuesto parcial nº 4 CARTÓN YESO:</b>					<b>29.493,08</b>

**Presupuesto parcial nº 5 REVESTIMIENTOS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1	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.	179,640	5,43	975,45
5.2	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.	138,069	5,40	745,57
5.3	m2	Alicatado de paramentos interiores verticales con azulejo cerámico de formato 20x20 o equivalente, de primera calidad con PVP 15 e/m2, recibido con adhesivo C2 TEST1 s/EN-12004 flexible, con p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales para evitar aristas vivas, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RPA-4". Es decir, sobre el soporte de ladrillo cerámico enfoscado o sobre el tabique de cartón yeso tipo pladur se reviste como terminación un alicatado cerámico, y para evitar cualquier hueco entre capas y para garantizar la adherencia entre la pieza y el paramento se toma con un cemento-cola del tipo C2, adecuado para aplicaciones exigentes en términos de adherencia, deformabilidad, etc, conteniendo resinas termoplásticas, compatible con enfoscados y cartón yeso.	282,894	35,27	9.977,67
5.4	m2	Alicatado de paramentos interiores verticales con azulejo cerámico de formato 20x20 o equivalente, de primera calidad con PVP 15 e/m2, recibido con cemento cola estandar, con p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales para evitar aristas vivas, rejuntado con mortero tapajuntas estandar junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RPA-4".	259,800	34,40	8.937,12
5.5	m	Rodapié de tablero DM hidrófugo de 17x12 mm acabado lacado en taller en color blanco, colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada. Pieza de 17 cm de alto, con un chafán fresado de 5x5 mm en la cara superior y calles de 5 mm rehundidas en toda su longitud según detalle de proyecto.	49,860	17,46	870,56
5.6	m2	Pavimento de baldosas de gres porcelánico de formato y modelo a definir por la DF, con un PVP de 45 e/m2, colocadas con junta no menor de 1 mm respetando indicaciones de fabricante, sobre recibido con adhesivo Butech rapimax o similar 1ª calidad doble encolado, sobre solera base nivelada, i/ rejuntado con mortero de juntas Butech colorstuk o similar 1ª calidad y limpieza, con p.p. de replanteos, cortes, remates y piezas especiales y juntas de movimiento, dilatación y encuentros Schlüter, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-2.	187,440	76,59	14.356,03
5.7	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	355,27	355,27
<b>Total presupuesto parcial nº 5 REVESTIMIENTOS:</b>					<b>36.217,67</b>

**Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA INTERIOR**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
6.1	ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con premarco de pino, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye cerradura de un punto con apertura de llave en acero inox.	7,000	381,81	2.672,67
6.2	ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con premarco de pino, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye condena normativa para cierre por el interior en acero inox.	6,000	370,89	2.225,34
6.3	ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 900x205x35 mm lisa para paso libre 80 cm, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, 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. Incluye condena interior normativo para uso privativo en acero inox.	1,000	373,32	373,32
6.4	ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa para paso libre 80 cm, insertada en tabique completamente, marco de 70x30 mm y guarniciones de 70x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado hpl 0.05, para integrar en sistema de armazón de puerta corredera, y juego de tiradores de puerta corredera embutidos rectangulares de acero inox incluyendo un tercero en el canto circular con anilla, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Incluye cerradura de un punto con apertura de llave en acero inox.	1,000	373,32	373,32
6.5	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 CAIvente o equivalente. Dimensiones ancho de paso 900, altura de paso 2030. Totalmente instalado y en funcionamiento.	2,000	209,38	418,76
6.6	ud	Puerta metálica abatible de 1 hoja de dimensiones 800x2000mm formada por 2 planchas de acero de 1 mm con los cantos pegados y reforzada por omegas de 1 mm, ensambladas entre sí con relleno de poliuretano de alta densidad por inyección o equivalente, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero, con 3 bisagras de acero, con cerradura a un punto, llave y manilla modelo tipo Sena Inox AISI304 o equivalente, acabado lacado color, incluso colocación. Incluye cierrapuertas, y mirilla circular de vidrio laminar 66.1 de 400 mm de diámetro.	3,000	588,12	1.764,36

**Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA INTERIOR**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
6.7	ud	Puerta metálica abatible de 1 hoja de dimensiones 800x2000mm formada por 2 planchas de acero de 1 mm con los cantos plegados y reforzada por omegas de 1 mm, ensambladas entre sí con relleno de poliuretano de alta densidad por inyección o equivalente, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero, con 3 bisagras de acero, sin cerradura con 1 asa fija de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente por la zona de vigilancia, sin elemento desde la zona de inadmitidos, acabado lacado color, incluso colocación. Incluye 2 pasadores cerrojos mecánicos de acero inox 25 cm soldados a la puerta para apertura manual de zona de aislamiento.	1,000	522,61	522,61
6.8	ud	Puerta de paso de bastidor de madera maciza y 2 tableros aglomerados de media densidad rechapados en HPL 0.05, con alma rellena de trillaje de cartón y con canto rechapado, de una hoja de 800x205x35 mm lisa, con premarco de pino, marco metálico lacado visto especial tipo hospital, sin guarniciones, tres bisagras acero inoxidable 1º cat, y picaporte de resbalón con 2 juego de asas fijas de tiradores rectos TESA DTR19225SSIS o equivalente, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.	4,000	436,40	1.745,60
6.9	m2	Ventana fija de una hoja de madera, interior, realizada, de dimensiones varias, para 1 vidrio, con premarco de pino rojo tratado, con marco de madera maciza y guarniciones de tablero aglomerado rechapado en HPL 0.05, i/accesorios, asiento y colocación, s/NTE-FCM. Acristalamiento no incluido.	11,711	139,03	1.628,18
6.10	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.	4,579	109,15	499,80
6.11	m2	Acristalamiento efecto espejo espía de seguridad, formado por dos vidrios 6+8 mm canteados, con una cara reflectante hacia la sala de inadmitidos y una lámina butyral intermedia, en varias dimensiones, i/perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12.	7,132	273,84	1.953,03
<b>Total presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA INTERIOR:</b>					<b>14.176,99</b>

**Presupuesto parcial nº 7 CARPINTERÍA EXTERIOR**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.1	m2	Ventana de 2 o 3 hojas, con una hoja fija y 1-2 hojas oscilobatiente realizada en perfilera de aluminio lacado en color blanco por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, tipo CORTIZO COR 60 o equivalente, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatiente ocultas, con accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral exterior en chapa de aluminio lacado en todo el ancho del cerramiento.	13,289	374,08	4.971,15
7.2	m2	Ventana de 2 , con una hoja oscilobatiente Y 1 hoja batiente, realizada en perfilera de aluminio lacado en color blanco por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, tipo CORTIZO COR 60 o equivalente, para atornillar en premarco, con herraje, compás y bisagras oscilobatiente ocultas, con accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye sistema de apertura con pieza especial retirable por seguridad, mediante elemento independizable mecanizado. Incluye recercado perimetral exterior en chapa de aluminio lacado en todo el ancho del cerramiento.	6,272	388,27	2.435,23
7.3	ud	Puerta tipo portal de dos hojas abatibles para acristalar de 90+60x240 cm, realizadas en perfil de 50 mm de aluminio lacado en color con rotura de puente térmico por aplicación de polvo de poliéster, para atornillar en premarco, con cerradura de apertura por manilla y llave, cierrapuertas, tiradores verticales en la hoja ppal de acero inox mate en tubo rectangular rigidizado, 4 pernios por hoja, pasadores superior e inferior, accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad en montantes a base de burlete de lámina de propileno, i/premarco de pino rojo, accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Incluye recercado perimetral exterior en chapa de aluminio lacado blanco.	1,000	882,89	882,89
7.4	m2	Acristalamiento vidrio doble aislante de baja emisividad y control solar, formado por un vidrio 6+6 Guardian Sun o equivalente, con cámara aire deshidratado de 16 mm sellada perimetralmente, y un vidrio 4+4 Incoloro, todos canteados, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona.	20,345	193,92	3.945,30
7.5	m2	Acristalamiento vidrio doble aislante de baja emisividad y control solar, formado por un vidrio 6+6 Guardian Sun o equivalente, con cámara aire deshidratado de 16 mm sellada perimetralmente, y un vidrio 6+6 Incoloro, todos canteados, totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona.	3,136	241,20	756,40
7.6	m2	Celosía compuesta por marco perimetral de chapa de acero galvanizado 8 mm de espesor, y cuerpo central formado por entramado de pletinas 10x10 de acero galvanizado. Tomado a cerramiento mediante 10 barras roscadas de acero galvanizado tomadas con resinas epoxidicas. Acabado lacado en color blanco con pintura bicomponente apta para acero galvanizado. Totalmente instalada.	3,136	166,81	523,12

**Presupuesto parcial nº 7 CARPINTERÍA EXTERIOR**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
7.7	m	Guarnición de tablero aglomerado de media densidad de 70x10 mm, rechapado HPL.	57,440	16,03	920,76
<b>Total presupuesto parcial nº 7 CARPINTERÍA EXTERIOR:</b>					<b>14.434,85</b>

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
<b>8.1.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
<b>8.1.1.- INSTALACIÓN DE ENLACE y CUADROS</b>					
8.1.1.1	ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, CGBT, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	1,000	2.338,88	2.338,88
8.1.1.2	ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, SUBCUADRO DE BAJA TENSIÓN POLICIA NACIONAL, SCPN, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	1,000	2.031,00	2.031,00
8.1.1.3	ud	Cuadro eléctrico Baja Tensión, SUBCUADRO BAJA TENSIÓN ZONA COMÚN, CZC, compuesto por armario SIEMENS, o equivalente, de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	1,000	1.079,08	1.079,08
8.1.1.4	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x16+T mm <sup>2</sup> , PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o equivalente, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	100,000	8,96	896,00
8.1.1.5	m	Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR50, o equivalente, Øext 50 mm, Øint 40,5 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, norma: UNE EN 61386-21, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IP54, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores, accesorios necesarios. Completamente instalado.	59,000	5,12	302,08
8.1.1.6	m	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x10)+T mm <sup>2</sup> , PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo rígido de Ø 32 mm, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	57,000	7,11	405,27
8.1.1.7	m	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 4(1x4)+T mm <sup>2</sup> , 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.	17,000	5,14	87,38

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1.1.8	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.	41,000	3,72	152,52
8.1.1.9	m	Conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) 750V 2(1x1,5)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX PLUS 750V (AS), o equivalente, libre de halógenos, bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, accesorios de conexión y embornado, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	39,600	3,51	139,00
8.1.1.10	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.	6,000	64,36	386,16
8.1.1.11	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.	12,000	59,19	710,28
8.1.1.12	ud	Tramitación de la instalación de eléctrica de baja tensión ante la Consellería de Economía, Empleo e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, inspección por Organismo de Control Autónomo Autorizado, OCA, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos.	1,000	330,86	330,86
8.1.1.13	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	1,000	355,27	355,27
<b>Total 8.1.1.- 08.01.01 INSTALACIÓN DE ENLACE y CUADROS:</b>					<b>9.213,78</b>
<b>8.1.2.- LUMINARIAS y MECANISMOS</b>					
8.1.2.1	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.	5,000	208,18	1.040,90

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1.2.2	ud	Sensor para control por presencia y regulación por aporte de luz natural, marca PRILUX, modelo BDDGC, o equivalente, medición de la luz y detección de movimiento, hasta 4 sensores, controlable por mando a distancia, medición de la luz y detección de movimiento desactivables, ajuste individual de los parámetros con el programador BDDGC o el software masterCONFIGURATOR, alimentación de corriente a través de BDDGC, empotrable en techo, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	1,000	87,70	87,70
8.1.2.3	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	33,80	33,80
8.1.2.4	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/830, o equivalente, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 275x1.175 mm. Totalmente instalada.	4,000	97,69	390,76
8.1.2.5	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 300x1200 36W/830 DALI, o equivalente, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <17/19, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.200x300x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 275x1.175 mm. Totalmente instalada.	8,000	151,80	1.214,40
8.1.2.6	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 36W/830, o equivalente, clase 1, difusor opal, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <19 o 17, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 600x600x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 575x575 mm. Totalmente instalada.	2,000	107,73	215,46
8.1.2.7	ud	Luminaria empotrable, marca PRILUX, modelo SILENT LED I UGR 36W/830 DALI, o equivalente, clase 1, difusor opal, potencia luminaria 40W, flujo Led 4.316 lm, flujo luminaria 3.618 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <19 o 17, IP20, cuerpo de acero, difusor PC, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 600x600x10,5 mm (largoxanchoxalto) y corte 575x575 mm. Totalmente instalada.	9,000	137,77	1.239,93
8.1.2.8	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo KENTAU 20W/830, o equivalente, potencia flujo 2.173 lm, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, IP20, color blanco, cuerpo de aluminio inyectado, difusor opal de policarbonato y accesorios necesarios. Dimensiones Ø225x30 mm (Øxalto) y corte Ø200-210 mm. Totalmente instalado.	9,000	47,74	429,66
8.1.2.9	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo Kobe 12W/830, o equivalente, potencia luminaria 15W, flujo Led 1.561 lm, flujo luminaria 1.182 lm, ángulo de apertura 50°, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø145x79,5 mm (Øxalto) y corte Ø120-130 mm. Totalmente instalado.	9,000	42,59	383,31

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1.2.10	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo Kobe 12W/830 DALI, o equivalente, potencia luminaria 15W, flujo Led 1.561 lm, flujo luminaria 1.182 lm, ángulo de apertura 50°, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, UGR <19, IP20, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø145x79,5 mm (Øxalto) y corte Ø120-130 mm. Totalmente instalado.	4,000	98,37	393,48
8.1.2.11	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA 25W/840, o equivalente, potencia luminaria 29W, flujo Led 2.866 lm, flujo luminaria 2.295 lm, ángulo de apertura 60°, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, IP54, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø220x85 mm (Øxalto) y corte Ø160 mm. Totalmente instalado.	4,000	72,83	291,32
8.1.2.12	ud	Downlight Led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA 8W/830, o equivalente, clase II, potencia luminaria 9W, flujo Led 834 lm, flujo luminaria 667 lm, ángulo de apertura 45°, temperatura de color 3.000 °K, RA>80, IP65, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, para empotrar, accesorios necesarios. Dimensiones Ø84x60 mm (Øxalto) y corte Ø75 mm. Totalmente instalado.	2,000	34,05	68,10
8.1.2.13	ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-80L, o equivalente, de 90 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP44, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar F-ME, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	17,000	60,20	1.023,40
8.1.2.14	ud	Luminaria de emergencia Normalux, modelo Extraplana F-200L, o equivalente, de 220 lúmenes, versión estándar, lámpara Led, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 4,8V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato opal, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 325x134x36 mm (largoxanchoxfondo), y marco para empotrar, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	4,000	61,51	246,04
8.1.2.15	ud	Banderola de metacrilato NORMALUX, F-DBE, o equivalente, para emergencia serie Extraplana montaje empotrada, soporte de fijación transparente, para colocación de pictogramas de señalización, accesorios necesarios. Dimensiones 319x152 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.	2,000	19,24	38,48
8.1.2.16	ud	Pictograma adhesivo NORMALUX, Tipo PF, o equivalente, para banderola de la serie Extraplana, soporte de fijación transparente, accesorios necesarios. Dimensiones 320x150 mm (anchoxalto). Totalmente instalada.	2,000	3,89	7,78

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1.2.17	ud	Punto pulsador realizado en tubo PVC rígido Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm <sup>2</sup> 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.	7,000	28,52	199,64
8.1.2.18	ud	Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	6,000	27,92	167,52
8.1.2.19	ud	Detector de presencia por infrarrojos, PIR, marca Koban, modelo KDP1 360FP, o equivalente, empotrable en falso techo Ø 57 mm, ángulo de detección de 360º, altura de instalación 2,5 m, distancia de detección 7 m (radio), 1 canal de salida, ajuste de tiempo de 5 seg. a 30 min, rango crepuscular 10-2.000 Lux (ajustable), alimentación 230V, consumo 1W, tipo de cargas (Máx.): Incandescente: 2.000W, halógena: 1.000W, fluorescente: 900VA/150W, lámpara bajo consumo: 600VA/400W, LED: 400W, color blanco, IP40 y conductor de cobre unipolar H07Z1-K(AS) de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), en tubo PVC Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	5,000	73,16	365,80
8.1.2.20	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 <sup>2</sup> 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.	17,000	28,37	482,29
8.1.2.21	ud	Base enchufe doble con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar H07Z1-K(AS) de 2,5 mm <sup>2</sup> 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 teclas color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	1,000	38,03	38,03

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1.2.22	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.	3,000	161,90	485,70
8.1.2.23	ud	Punto de luz sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm <sup>2</sup> , 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.	61,000	21,78	1.328,58
8.1.2.24	ud	Punto de conexión sin mecanismo, realizado por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5) mm <sup>2</sup> , 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.	21,000	20,78	436,38
8.1.2.25	ud	Toma televisión, 2 tomas, marca JUNG, modelo LS 990, marco y tecla color blanco alpino RAL 9010, o equivalente, incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.	1,000	24,63	24,63
Total 8.1.2.- 08.01.02 LUMINARIAS y MECANISMOS:					10.633,09
Total 8.1.- 08.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA:					19.846,87
<b>8.2.- RED DE DATOS OFICINAS</b>					
8.2.1	ud	Armario Rack 18U, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, para un máximo de U útiles de 18, armario monobloc de chapa de acero plegada y soldada, pintura en polvo, acabado texturizado, epoxi-poliéster de color gris RAL 7035 en cuerpo y puerta, IP20, IK08, con puerta con cristal Securit® de 4 mm, marco de chapa de acero, bisagras de 120° fácilmente desmontables con eje imperdible y cierre mediante llave N° 333, uso interior, equipado con entradas de cables arriba y abajo (zonas pretroqueladas), carga admisible 3 kg/U, 50 kg como máximo por armario, panel trasero perforado para fijación mural (4xØ6,5 mm), ranuras de ventilación natural arriba y abajo, 2 bastidores de 19" de profundidad regulable, bandejas, peines de cables, tapas ciegas y accesorios necesarios. Dimensiones 850x600x400 mm (altoxanchoxfondo). Completamente instalado.	1,000	828,02	828,02

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.2.2	ud	Panel de datos (Patch Panel) deslizante de cobre de 19" equipado (con conectores, sin montar), marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, altura 1U, 24 puertos RJ45, 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla, así como la función de deslizamiento. Lámina metálica: 1,2 mm de grosor. Gris oscuro RAL 7016. Plástico PA66 GF20 o PA6. Conexión a tierra automática con embarrado incluido para las versiones FTP/STP. Preequipado con 24 conectores RJ45 (no montados) y 24 obturadores de color gris claro, 4 portaetiquetas, 1 organizador de cables en la parte trasera, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	1,000	221,16	221,16
8.2.3	ud	Regleta de alimentación con interruptor luminoso protegido + protección contra sobretensión, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, perfil: altura 1U, aluminio anodizado. Tomas de corriente: bipolares con conexión a tierra 16 A /3.680 W, AC 250 V, IP20, color RAL 7016, plástico: PA6 GF30, protección de cortocircuitos de 6,5 kA, protección de hasta 1,5 kV, indicación visual de funcionamiento (verde), indicación visual de fallo (naranja). 1 función Quick Fix en ambos lados para permitir una posición de fijación rápida y sencilla; equipado con un cable de alimentación de 3 m. Se suministra con etiquetas de identificación de cables personalizadas, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	1,000	235,42	235,42
8.2.4	ud	Panel de ventilación, marca Schneider, modelo Actassi VDC, o equivalente, fijación en la cara interior de la base o del techo o en el panel 6 U semitroquelado de la puerta trasera reducida, equipado con 3 ventiladores, cada uno con un caudal libre de 170 m³/h, 220 V-50/60 Hz, montados y cableados con regleta de terminales, cable de alimentación de 3 m preinstalado. Chapa de acero tratado, tornillería necesaria para el montaje, nivel de ruido: 34 dB (A). Carátula 1 U con termostato, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	1,000	196,09	196,09
8.2.5	ud	Panel Switch de 19", marca HPE, modelo OfficeConnect 1920S JL384A 24G PoE, o equivalente, altura 1U, conmutador gigabit con gestión inteligente y avanzada de 24 puertos con 12 puertos PoE, 12 puertos 10/100/1000 con negociación automática, 4 SFP de 1.000 Mbps, memoria y procesador: MIPS a 500 MHz, Flash de 32MB, 128 MB de SDRAM, latencia de 100 Mb: < 5 µs, latencia de 1000 Mb: < 5 µs, velocidad: hasta 41.7 Mpps, dimensiones 440x173x44 mm (anchxprofxalt), peso: 2,25 kg, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	1,000	489,80	489,80
8.2.6	ud	Pasahilos horizontal de doble fondo ranurado, marca Schneider, o equivalente, altura 1U, color gris oscuro RAL 7016, incluso accesorios necesarios. Completamente instalado.	1,000	36,32	36,32
8.2.7	m	Cable de red UTP CAT-6a, para instalación de telecomunicaciones, instalado bajo tubo forroplast de Ø 20 mm, 4 pares, cimprado, accesorios de conexión, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Completamente instalado.	500,000	4,36	2.180,00

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
8.2.8	m	Tubo de PVC corrugado, forroplast, marca Aiscan, modelo TEICB32, o equivalente, Øext 32 mm, Øint 24,3 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.	144,000	1,56	224,64
8.2.9	ud	Latiguillo de red UTP CAT-6a de 1 metro, para instalación de telecomunicaciones. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	13,000	3,33	43,29
8.2.10	ud	Etiqueta de vinilo para toma y panel de punto de red. Incluso accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalado.	13,000	0,66	8,58
8.2.11	ud	Certificado punto de red cable UTP, realización de protocolo de pruebas, emisión de certificado, medios auxiliares necesarios y accesorios necesarios. Completamente realizado.	13,000	3,57	46,41
8.2.12	m	Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR32, o equivalente, Øext 32 mm, Øint 24,5 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, norma: UNE EN 61386-21, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IP54, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores, accesorios necesarios. Completamente instalado.	38,000	2,67	101,46
8.2.13	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de red datos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, paso de tabiques, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	1,000	354,60	354,60
Total 8.2.- 08.02 RED DE DATOS OFICINAS:					4.965,79
<b>Total presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA:</b>					<b>24.812,66</b>

**Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN / RENOVACIÓN AIRE**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
<b>9.1.- INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN</b>					
9.1.1	ud	Estructura para soportación, con vigas de acero doble U, anclaje y soportación, medios y accesorios necesarios. Realizado.	1,000	367,29	367,29
9.1.2	ud	Unidad exterior bomba de calor, marca Daikin, modelo SKY AIR INVERTER Serie Active AZAS100MV1, o equivalente, capacidad frigorífica / calorífica nominal 9,5/10,8 kW, consumo eléctrico de 2.970W/230V, SEER/SCOP 5,13/3,81, caudal de aire refrigeración / calefacción nominal (Nom.) 69/82 m³/min, conexión líquido 3/8" y gas 5/8", tipo DC Inverter, con compresor swing y expansión mediante válvula de expansión electrónica, nivel sonoro en refrigeración / calefacción 53/57 dBA, número de hilos de interconexión 3+T 4x2,5 mm², dirección de descarga horizontal, refrigerante R-32, 2,6 kg, carga de refrigerante para 30 m, silemblocks, dimensiones 990x940x320 mm (altoxanchoxprofundo), peso 70,0 kg, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalada.	1,000	1.616,56	1.616,56
9.1.3	ud	Unidad interior de conductos de expansión directa, marca Daikin, modelo SKY AIR INVERTER ADEA100A o equivalente, DC Inverter, con válvula de expansión en la unidad exterior, capacidad frigorífica / calorífica nominal 9,5/10,8 kW, nivel sonoro en refrigeración/calefacción 34/36 dBA (caudal alto), caudal de aire refrigeración/calefacción (alto-bajo) 1.740-1.380 m³/h, presión estática disponible desde 50 a 150 Pa, ventilador de regulación inverter, presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos, alimentación monofásica 220V mediante interconexión a unidad exterior (intercomunicación 3+T entre la unidad exterior e interior) y alimentación monofásica 220V (L+N+T) independiente al motor eléctrico del ventilador consumo nominal ventilador unidad interior 300 W, conexión líquido 3/8" y gas 5/8", conexión tubería drenaje 25/32 mm, bomba de drenaje y conexión a red de saneamiento con realización de sifón, unidad dual refrigerante R-32/R-410A, silemblocks, dimensiones 245x1.400x800 mm (altoxanchoxprofundo), peso 46,0 kg, i/p.p. de accesorios necesarios. Instalado.	1,000	1.379,15	1.379,15
9.1.4	ud	Control remoto por cable con programación, marca Daikin, modelo BRC1H519W7, o equivalente, marcha/paro, cambio de modo, punto de consigna, velocidad de ventilador, señal y reseteo de filtro sucio, posición de lamas, sonda ambiente, programación semanal, posibilidad de seleccionar modo standard o simplificado de hoteles, funciones avanzadas a través de aplicación móvil gracias a la conectividad Bluetooth Low Energy (BLE), montaje superficial, cableado y conexionado, accesorios necesarios. Instalado y funcionando.	1,000	188,05	188,05
9.1.5	kg	Suministro y llenado de gas refrigerante R-32, para circuito frigorífico, comprobación de estanqueidad, equipos y accesorios necesarios, impuesto sobre gases fluorados. Totalmente realizado.	0,900	52,88	47,59
9.1.6	m	Tubería cobre frigorífico 3/8", según norma UNE 12735, incluso puesta a punto de soldadura, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	15,000	9,84	147,60

**Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN / RENOVACIÓN AIRE**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.1.7	m	Tubería cobre frigorífico 5/8", según norma UNE 12735, soldadura fuerte platex, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	15,000	12,66	189,90
9.1.8	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-4-010, o equivalente, espesor 15,5 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.	13,000	5,49	71,37
9.1.9	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-2-010, o equivalente, espesor 11 mm para tubería de diámetro 10 mm (3/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.	3,000	3,50	10,50
9.1.10	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-4-015, o equivalente, espesor 17 mm para tubería de diámetro 15 mm (5/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.	13,000	6,55	85,15
9.1.11	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armacell, modelo AF/Armaflex, AF-3-015, o equivalente, espesor 14 mm para tubería de diámetro 15 mm (5/8"), longitud de 2 m, conductividad térmica 0,033 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalado.	3,000	4,91	14,73
9.1.12	m <sup>2</sup>	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.	65,800	26,77	1.761,47
9.1.13	ud	Rejilla de 300x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,019 m <sup>2</sup> , compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.	12,000	34,60	415,20
9.1.14	ud	Rejilla de 300x150, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,031 m <sup>2</sup> , compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.	4,000	38,33	153,32
9.1.15	ud	Boca de extracción de PVC, marca EUROCLIMA, modelo VENTIDEC Ø 150 mm, o equivalente, con regulación de caudal, accesorios necesarios. Instalada.	2,000	14,07	28,14
9.1.16	m	Bandeja lisa con tapa, UNEX, o equivalente, de PVC-M1, dimensiones 100x300 mm, instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad. Instalado.	25,000	90,73	2.268,25

**Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN / RENOVACIÓN AIRE**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.1.17	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 3x2,5+T 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.	25,000	5,76	144,00
9.1.18	m	Conductor de cobre multipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 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.	8,000	3,63	29,04
9.1.19	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.	5,000	5,34	26,70
9.1.20	ud	Turbo convector, Ducasa, modelo M 28 Split, o equivalente, potencia máxima: 2 kW, ajustable a 1 kW, tensión 230V, instalación mural elevado, interruptor trasero ON/OFF, mando a distancia programable, temporizador de apagado y encendido, programación semanal 7 días / 24 h, sensor de ventana abierta, display led de información frontal, sensor de temperatura NTC, protección contra sobrecalentamiento, carcasa de plástico ignífuga de color blanco. resistencia desnuda, Turbina radial, manguera de alimentación de 1,5 metros, IP24, clase II, dimensiones 560x118x185 mm (largoxanchoxalto), peso 2,8 kg, accesorios necesarios. Instalado.	2,000	87,45	174,90
9.1.21	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de renovación de aire y climatización, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, recibidos de rejillas, limpieza, remates y medios auxiliares.	1,000	817,15	817,15
<b>Total 9.1.- 09.01 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN:</b>					<b>9.936,06</b>
<b>9.2.- INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO</b>					
9.2.1	ud	Unidad de filtración en línea para conductos, Sodeca, modelo SV/FILTER-315/H, o equivalente, filtros F6+F8, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 850 m³/h, potencia 120W/230V, 1.330 rpm, NPS 51 dBA, Ø conducto 315 mm, dimensiones 956x520x371 mm (largoxanchoxalto), peso 26,4 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	2,000	1.100,58	2.201,16
9.2.2	ud	Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, modelo SV-250/L, o equivalente, envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente, caudal máximo 1.000 m³/h, potencia 130W/230V, 2.680 rpm, NPS 48 dBA, Ø conducto 250 mm, dimensiones 480x395x296 mm (largoxanchoxalto), peso 10,8 kg, motor IP54, silemblokcs para sujeción a forjado y accesorios necesarios. Instalado.	2,000	130,32	260,64

**Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN / RENOVACIÓN AIRE**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
9.2.3	m <sup>2</sup>	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.	52,100	26,77	1.394,72
9.2.4	ud	Compuerta de regulación, marca EUROCLIMA, modelo E-CRC, o equivalente, de 200x200 mm, con bastidor de chapa galvanizada y lamas opuestas de aluminio, fondo 110 mm, mando manual o preparada para motorizar, accesorios necesarios. Instalada.	2,000	124,00	248,00
9.2.5	ud	Rejilla de 300x100, marca EUROCLIMA, modelo E-HOR, o equivalente, de aluminio anodizado de lamas móviles horizontales de simple deflexión, superficie efectiva 0,019 m <sup>2</sup> , compuerta de regulación, marco de montaje y accesorios necesarios. Instalada.	3,000	34,60	103,80
9.2.6	ud	Boca de extracción de PVC, marca EUROCLIMA, modelo VENTIDEC Ø 150 mm, o equivalente, con regulación de caudal, accesorios necesarios. Instalada.	5,000	14,07	70,35
9.2.7	ud	Toma de aire exterior, TAE, marca EUROCLIMA, modelo E-TAE, o equivalente, de 500x250 mm, de aluminio extruido, con lamas fijas a 45° horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros, superficie efectiva 0,0509 m <sup>2</sup> , fondo 62,5 mm, accesorios necesarios. Instalada.	4,000	95,68	382,72
9.2.8	ud	Ventilador helicoidal de bajo nivel sonoro, de material plástico, marca Soler y Palau, modelo Silent-100 CRZ, o equivalente, con luz piloto, compuerta antirretorno, rodamientos a bolas y temporizador regulable de 1 a 30 minutos, caudal a descarga libre de 95 m <sup>3</sup> /h, potencia 8W/230V, 2.400 rpm, NPS 26,5 dBA, Ø conducto de salida 100 mm, dimensiones 158x158x109 mm (largoxanchoxfondo), peso 0,47 kg, IP45 y accesorios necesarios. Instalado.	2,000	87,78	175,56
9.2.9	ud	Reja circular, marca Soler & Palau, modelo MRJ-250, o equivalente, dimensiones Ø conducto 100 mm, para aspiración como descarga, evita la entrada de cuerpos extraños, accesorios necesarios. Instalada.	1,000	24,49	24,49
9.2.10	m	Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o equivalente, diámetro 100 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.	10,000	17,55	175,50
<b>Total 9.2.- 09.02 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO:</b>					<b>5.036,94</b>
<b>9.3.- PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN</b>					

**Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN / RENOVACIÓN AIRE**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
9.3.1	ud	<p>Realización y documentación de pruebas de eficiencia energética de la instalación, contemplando los siguientes apartados:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprobación del funcionamiento de la instalación en las condiciones de régimen.</li> <li>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.</li> <li>3. Comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos en los que se efectúe una transferencia de energía térmica.</li> <li>4. Comprobación de la eficiencia y la aportación energética de la producción de los sistemas de generación de energía de origen renovable.</li> <li>5. Comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control.</li> <li>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.</li> <li>7. Comprobación que los consumos energéticos se hallan dentro de los márgenes previstos en el proyecto.</li> <li>8. Comprobación del funcionamiento y de la potencia absorbida por los motores eléctricos en las condiciones reales de trabajo.</li> <li>9. Comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica.</li> </ol>	1,000	342,86	342,86
9.3.2	ud	<p>Instrucciones y manual de uso compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instrucciones de seguridad, con la siguiente documentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parada de los equipos antes de una intervención</li> <li>- Desconexión de la alimentación eléctrica antes de intervenir en un equipo</li> <li>- Colocación de advertencias antes de intervenir en un equipo</li> <li>- Indicaciones de seguridad para distintas presiones, temperaturas, intensidades eléctricas, etc.</li> <li>- Cierre de válvulas antes de abrir un circuito hidráulico.</li> </ul> </li> <li>- Instrucciones de manejo y maniobra, con la siguiente documentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Secuencia de arranque de bombas de circulación.</li> <li>- Limitación de puntas de potencia eléctrica, evitando poner en marcha simultáneamente varios motores a plena carga.</li> <li>- Utilización del sistema de enfriamiento gratuito en régimen de verano y de invierno.</li> </ul> </li> <li>- Instrucciones de funcionamiento, con la siguiente documentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horario de puesta en marcha y parada de la instalación.</li> <li>- Orden de puesta en marcha y parada de los equipos.</li> <li>- Programa de modificación del régimen de funcionamiento.</li> <li>- Programa de paradas intermedias del conjunto o de parte de equipos.</li> <li>- Programa y régimen especial para los fines de semana y para condiciones especiales de uso del edificio o de condiciones exteriores excepcionales.</li> </ul> </li> </ul>	1,000	121,52	121,52

**Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN / RENOVACIÓN AIRE**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
9.3.3	ud	Tramitación de la instalación de climatización ante la Consellería de Economía e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles y acabado de las mismas.	1,000	107,92	107,92
Total 9.3.- 09.03 PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN:					572,30
<b>Total presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN / RENOVACIÓN AIRE:</b>					<b>15.545,30</b>

**Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE FONTANERIA**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
10.1	ud	Ayuda por obra en el capítulo de instalación de fontanería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, limpieza, remates y medios auxiliares.	1,000	710,55	710,55
10.2	ud	Válvula de esfera de 1 1/2", 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.	2,000	19,28	38,56
10.3	ud	Válvula de esfera de 1 1/4", 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.	2,000	14,35	28,70
10.4	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	8,44	33,76
10.5	ud	Válvula de esfera de 3/4", 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.	1,000	7,60	7,60
10.6	ud	Válvula de retención de 1 1/2", Genebre, RE-GE, o equivalente, PN-25/12, latón DIN 17660, junta de clapeta vulcanizada de NBR, muelle en INOX 18/8, extremos rosca H-H, temperatura máxima 90 °C y accesorios necesarios. Instalada.	1,000	13,42	13,42
10.7	ud	Válvula de retención de 1 1/4", Genebre, RE-GE, o equivalente, PN-25/12, latón DIN 17660, junta de clapeta vulcanizada de NBR, muelle en INOX 18/8, extremos rosca H-H, temperatura máxima 90 °C y accesorios necesarios. Instalada.	1,000	9,93	9,93
10.8	ud	Válvula de retención de 1", Genebre, RE-GE, o equivalente, PN-25/12, latón DIN 17660, junta de clapeta vulcanizada de NBR, muelle en INOX 18/8, extremos rosca H-H, temperatura máxima 90 °C y accesorios necesarios. Instalada.	1,000	7,76	7,76
10.9	ud	Filtro colador de latón tipo "Y" de 1 1/2", Genebre, o equivalente, PN-16, cuerpo de latón DIN 17660, tamiz INOX AISI 316, luz 300 micras, extremos rosca H-H, temperatura máxima 140 °C y accesorios necesarios. Instalado.	1,000	19,08	19,08
10.10	ud	Válvula reductora de presión marca Honeywell, modelo D06F-11/4AM, o equivalente, diámetro 1 1/4", Kvs = 5,9, para agua hasta 40 °C, con escala manométrica, cuerpo de latón, vaso transparente, filtro de acero inox, malla 0,16 mm, presión de entrada máxima 16 bar, presión de salida 1,5-6 bar, con manómetro, racores, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	1,000	200,46	200,46
10.11	m	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 40x4,5 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	110,000	9,72	1.069,20
10.12	m	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 9/serie 4, o equivalente, diámetro 32x3,6 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	10,000	6,67	66,70
10.13	m	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON monocapa PPR RP PIPE, SDR 7,4/serie 3,2, o equivalente, diámetro 25x3,5 mm, barra de 4 m, color azul Niron, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	15,000	5,25	78,75

**Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE FONTANERIA**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
10.14	m	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON FIBER GLASS, serie 3,2/SDR 7,4, o equivalente, diámetro 32x4,4 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda verde, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	5,000	7,70	38,50
10.15	m	Tubería de polipropileno, PPR, Italsan, NIRON FIBER GLASS, serie 3,2/SDR 7,4, o equivalente, diámetro 25x3,5 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda verde, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Instalada.	3,000	6,00	18,00
10.16	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro exterior máximo 42 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	15,000	5,21	78,15
10.17	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 35 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	10,000	4,84	48,40
10.18	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o equivalente, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	15,000	4,20	63,00
10.19	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético, SH/Armaflex, o equivalente, de espesor nominal 25 mm para tubería de diámetro 32 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,040 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	5,000	6,55	32,75
10.20	m	Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético, SH/Armaflex, o equivalente, de espesor nominal 25 mm para tubería de diámetro 25 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,040 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Instalada.	3,000	7,33	21,99
10.21	ud	Termo eléctrico Fleck, modelo Elba 200, o equivalente, de 200 litros de capacidad, para colocación mural vertical, resistencia eléctrica 2.400 W, voltaje 230V, tiempo de calentamiento $\dot{A}t= 45\text{ }^{\circ}\text{C } 4\text{h}57'$ , temperatura máxima de trabajo 65 °C, dispersión térmica a 65 °C 1,73 kWh/24h, presión máxima de trabajo 8 bar, Ø entrada/salida 3/4", dimensiones 605x1.370x605 mm (anchoxaltotofondo), peso aprox. 47 kg, válvula de seguridad y p.p. de accesorios necesarios para su instalación. Totalmente instalado y probado.	1,000	518,16	518,16
10.22	ud	Contador de chorro múltiple para agua fría, Conta G, o equivalente, DN-30, telemedida incorporada, Qn = 6 m³/h, PN-16, racores de conexión y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	1,000	188,01	188,01

**Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE FONTANERIA**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
10.23	ud	Contador de chorro único para agua fría, Elster, modelo S150, o equivalente, DN-20, Q3 4,0 m³/h, Q1 caudal mínimo 32 l/h, R125H/50V, pérdida de carga a Q3 0,6 bar, PN-16, longitud 115 mm, temperatura hasta 50 °C, racores de conexión 1"-1", pre-instalación para emisor de pulsos 1 l/pulso, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	1,000	80,60	80,60
10.24	ud	Contador de chorro único para ACS, Elster, modelo S110, o equivalente, DN-13, Q3 2,5 m³/h, Q1 caudal mínimo 31,25 l/h, R80H/40V, pérdida de carga a Q3 <0,63 bar, PN-16, longitud 115 mm, temperatura hasta 90 °C, racores de conexión 7/8"-3/4", pre-instalación para emisor de pulsos 1 l/pulso, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	1,000	59,88	59,88
10.25	ud	Válvula de esfera de empotrar de 1/2", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660, extremos rosca H-H, temperatura máxima 150 °C, y maneta con florón modelo Maga, acabada cromado pulido y accesorios necesarios. Instalada.	4,000	9,85	39,40
10.26	ud	Válvula de esfera de empotrar de 3/4", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660, extremos rosca H-H, temperatura máxima 150 °C, y maneta con florón modelo Maga, acabada cromado pulido y accesorios necesarios. Instalada.	6,000	10,84	65,04
10.27	ud	Válvula de esfera de empotrar de 1", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660, extremos rosca H-H, temperatura máxima 150 °C, y maneta con florón modelo Maga, acabada cromado pulido y accesorios necesarios. Instalada.	2,000	13,73	27,46
10.28	ud	Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria, Taco, NOVAMIX VALUE 70, o equivalente, diámetro 1", cuerpo en latón EZB, protección interna anti-cal, piezas interiores en plástico alta calidad y juntas en EPDM, rango de temperatura 35-70 °C, H-H, presión mínima 0,50 bar, presión máxima 10 bar, presión dinámica de servicio máxima 5 bar, diferencia constante max. entre presiones de entrada: 2 bar, caudal 25 l/min a ΔP 1,5 bar, Kvs 1,5 m³/h, racores, válvulas de retención, 3 termómetros bimetalico de Ø 63 mm escala 0-120 °C, accesorios necesarios. Instalada.	1,000	117,94	117,94
10.29	ud	Grifo latón boca roscada de 1/2", Genebre, o equivalente, PN-16, paso total, latón DIN 17660 cromado, extremos rosca M, temperatura máxima 100 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Instalado.	1,000	6,72	6,72
10.30	ud	Instalación de fontanería en lavabo, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.	4,000	54,15	216,60
10.31	ud	Instalación de fontanería en ducha, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para las redes de agua fría y caliente, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría y rojo para ACS, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.	4,000	93,76	375,04

**Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE FONTANERIA**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
10.32	ud	Instalación de fontanería en inodoro, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.	4,000	58,83	235,32
10.33	ud	Instalación de fontanería en inodoro fluxor, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.	2,000	66,01	132,02
10.34	ud	Instalación de fontanería en urinario, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.	2,000	55,70	111,40
10.35	ud	Instalación de fontanería en lavadero, realizada con tubería de polietileno reticulado, PEX-a, marca Uponor, o equivalente, para la red de agua fría, protegida con tubo de PVC corrugado, color azul para fría, con diámetros según planos, accesorios necesarios. Todas las tomas de agua se dejarán con tapones. Totalmente terminada y probada según normativa vigente.	2,000	54,15	108,30
10.36	ud	Vaciado y preparación de tuberías para entronque de las instalaciones a realizar, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.	1,000	254,46	254,46
10.37	ud	Conexión a instalación existente, manguitos, codos, tes, medios y accesorios necesarios. Realizada.	1,000	109,06	109,06
10.38	ud	Llenado y pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de las tuberías, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada.	1,000	254,46	254,46
10.39	ud	Pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de las tuberías, elementos y accesorios de la instalación de suministro de agua, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada según CTE-HS4.	1,000	109,06	109,06
<b>Total presupuesto parcial nº 10 INSTALACIÓN DE FONTANERIA:</b>					<b>5.594,19</b>

**Presupuesto parcial nº 11 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO**

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, apertura de pases en tabiques, fachadas y forjados, limpieza, remates y medios auxiliares.	1,000	639,49	639,49
11.2	m	Tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro exterior 110 mm x 3,2 mm de espesor, con sistema de unión mediante inserción con junta, tubo de 3 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5. Incluye insonorización con panel aislante o equivalente.	38,000	34,01	1.292,38
11.3	ud	Instalación desagüe en lavabo, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	9,000	30,44	273,96
11.4	ud	Instalación desagüe en inodoro, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 110 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	6,000	51,94	311,64
11.5	ud	Instalación desagüe en urinario, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	2,000	30,44	60,88
11.6	ud	Instalación desagüe en ducha, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	4,000	33,90	135,60
11.7	ud	Instalación desagüe en vertedero, realizado en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 110 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	2,000	34,55	69,10
11.8	ud	Instalación desagüe de bote sifónico, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o equivalente, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 50 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	6,000	18,96	113,76
11.9	ud	Bote sifónico Riuvert, modelo R-70, o equivalente, de PVC con tapa de expansión y embellecedor inox, con 5 entradas de Ø 40 mm y salida de Ø 50 mm , i/p.p. de pequeño material y accesorios necesarios. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.	4,000	12,80	51,20
11.10	ud	Bote sifónico Riuvert, modelo R-77, o equivalente, de PVC con tapa sumidero y rejilla inox, con 5 entradas de Ø 40 mm y salida de Ø 50 mm , i/p.p. de pequeño material y accesorios necesarios. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.	2,000	14,39	28,78
11.11	ud	Conexión a saneamiento existente, apertura de huecos, conexiones y sellado, medios materiales y accesorios necesarios. Realizado.	1,000	218,11	218,11

**Presupuesto parcial nº 11 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
11.12	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	109,06	109,06
<b>Total presupuesto parcial nº 11 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO:</b>					<b>3.303,96</b>

**Presupuesto parcial nº 12 APARATOS SANITARIOS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
12.1	ud	Mampara para plato de ducha de dimensiones 1200 x 1850 mm, de 1 hoja fija, realizada en tablero fenólico, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.	2,000	473,79	947,58
12.2	m2	Encimera de tablero fenólico de 12 mm, de fondo 50 cm, con faldón de 20 cm y copete de 10 cm incluido mecanizado para inserción de lavamanos no incluidos; incluidas escuadras de acero para fijación a paramentos verticales;	2,250	303,25	682,31
12.3	ud	Lavabo mural o sobre encimera, Roca, modelo Diverta, o equivalente, en color blanco, dimensiones 470x440x135 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual botella de 1¼" de latón, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	2,000	249,12	498,24
12.4	ud	Lavamanos semiesférico para encastrar sobre encimera con rebosadero de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Wash 13028.RS, o equivalente, fabricado de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, dimensiones 260x305x110 mm (ØintxØextxalto), desagüe Ø 50 mm, rebosadero Ø 28 mm, sifón individual metalizado y válvula de desagüe adaptador válvula automática con rebosadero, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	5,000	156,99	784,95
12.5	ud	Lavamanos mural cerrado antivandálico de seguridad de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 13036.P.S, o equivalente, fabricado de acero inoxidable AISI 304 de 2,5 y 1,2 mm de grosor, acabado satinado, interior rigidizado con espuma de poliuretano expandido, sin bordes cortantes ni aristas peligrosas, fijación trasdosada mediante pernos de anclaje, orificio para grifería no incluido, dimensiones 270x360x360 mm (altoxanchoxfondo), seno Ø 300 mm, con válvula de desagüe de 32 mm, conexión roscada G1", sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	2,000	480,98	961,96
12.6	ud	Inodoro de ROCA modelo Meridian, o equivalente, taza de salida horizontal, 645 mm de longitud, adosada a pared en color blanco, tanque bajo con tapa y mecanismo de ahorro de consumo de agua de doble pulsador 4,5/3 litros, asiento y tapa, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 50 cm, empalme simple PVC de 110 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	4,000	391,89	1.567,56
12.7	ud	Inodoro antivandálico de seguridad de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 130012.P.S, o equivalente, acabado satinado, interior rigidizado con espuma de poliuretano expandido, fijación trasdosada mediante pernos de anclaje, desagüe horizontal, alimentación de agua rosca R1" y desagüe mediante tubo de acero inoxidable Ø 76 mm, dimensiones: 390x355x450 mm (altoxanchoxfondo), sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	2,000	1.023,22	2.046,44
12.8	ud	Plato de ducha de porcelana, marca ROCA, modelo Italia angular, o equivalente, color blanco, desagüe para ducha y fondo antideslizante, dimensiones 700x700x100 mm, accesorios necesarios, i/p.p. nivelado. Totalmente instalado.	2,000	167,54	335,08
12.9	ud	Plato de ducha antivandálico de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 13054.P, o equivalente, fabricado con plancha de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, base texturizada antideslizante, construcción soldada y pulida sin cantos vivos, fijación mediante garras de anclaje empotradas, dimensiones 50x700x700 mm (altoxanchoxfondo), con válvula de desagüe en esquina Ø 43 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	2,000	401,75	803,50

**Presupuesto parcial nº 12 APARATOS SANITARIOS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
12.10	ud	Urinario de ROCA modelo EURET, o equivalente, adosado a pared en color blanco, alimentación superior, incluye enchufe de alimentación, sifón, kit de fijación y enchufe desagüe, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	2,000	247,12	494,24
12.11	ud	Vertedero marca ROCA modelo Garda, o equivalente, salida horizontal con enchufe de unión, rejilla desagüe, reja acero inox, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	2,000	150,69	301,38
12.12	ud	Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, para lavabo, con aireador, tragacadenilla, alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.	5,000	118,39	591,95
12.13	ud	Grifería monomando Roca, modelo Targa, o equivalente, ducha de mano Stella 80/1, flexible de 1,5m, soporte articulado y accesorios necesarios. Instalada.	2,000	138,05	276,10
12.14	ud	Grifería temporizada para lavabo, instalación sobre repisa, Presto, modelo 605 ECO pulsación suave (PS), o equivalente, cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada macho 1/2", caudal 1,9 l/min, cierre automático 10 ± 2 s, con perлизador, alimentación flexible, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Instalada.	2,000	110,27	220,54
12.15	ud	Grifería temporizada para urinario, instalación mural empotrada, Presto, modelo 27 ECO pulsación suave (PS), o equivalente, cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada y salida hembra 1/2", caudal 5 l/min a 3 bar, cierre automático 5 ± 1 s, con enlace con tuerca y accesorios necesarios. Instalada.	2,000	93,50	187,00
12.16	ud	Grifo de pared Roca, modelo Brava, o equivalente, para lavadero/vertedero, caño giratorio, accesorios necesarios. Instalado.	2,000	73,10	146,20
12.17	ud	Conjunto fluxor con pulsador antivandálico para inodoro, de Nofer, modelo Vandal 07016.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), cuerpo de latón, eje de acero inoxidable AISI 304, pulsador de latón cromado, brida de anclaje de acero zincado, presión de trabajo 3 - 6 bar, temporización 10 seg, entrada macho 3/4" G, salida para tubo 26/28 mm, caudal 25 l/min aprox, consumo: 4,1 litros, dimensiones pulsador: 50x25 mm (Øxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	2,000	287,50	575,00
12.18	ud	Conjunto grifo con pulsador antivandálico para lavabo, de Nofer, modelo Vandal 07015.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), cuerpo de latón cromado, pulsador de acero inoxidable, brida de anclaje de acero zincado, presión de trabajo 3 - 6 bar, presión mínima 1 bar, temporización 10 - 20 seg, entrada macho 3/4" G, salida para tubo 26/28 mm, caudal 6 l/min aprox, consumo: 1 a 2 litros, dimensiones pulsador: 50x25 mm (Øxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	2,000	246,17	492,34
12.19	ud	Grifo temporizado mezclador antivandálico para ducha, de Nofer, modelo Vandal 07017.2.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), formado por grifo, pulsador y brida de montaje, cuerpo de latón cromado brillo, brida de anclaje de acero zincado, presión de trabajo 3 - 6 bar, temporización 30 s (+5/-10s), entrada y salida macho 3/4" G, caudal 10 l/min aprox, temperatura de uso máximo 70 °C, para permitir desinfecciones antilegionela, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	2,000	329,54	659,08

**Presupuesto parcial nº 12 APARATOS SANITARIOS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
12.20	ud	Rociador de ducha antivandálico, de Nofer, modelo Vandal 07075.10.B, o equivalente, instalación tabique (espesor 10 cm), en latón cromado para colocación mural, cabezal fijo, conexión a red 1/2" G, dimensiones 64x64x190 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	2,000	140,27	280,54
12.21	ud	Caño curvo fijo antivandálico, de Nofer, modelo Vandal 07011.10.B, o equivalente, instalación transmuro (espesor muro 10 cm), en latón cromado y con aireador para colocación mural, conexión a red 3/8" G, dimensiones longitud del caño 80 mm, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	2,000	103,70	207,40
12.22	ud	Espejo antivandálico de chapa de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 08071.B, o equivalente, pulido especial, dimensiones: 700x500 mm (altoxancho), espesor de 1,2 mm, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	2,000	127,49	254,98
12.23	ud	Percha de seguridad antivandálica de chapa de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo Vandal 09013.R.S, o equivalente, montaje frontal, dimensiones: 108x108x54 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	8,000	41,81	334,48
12.24	ud	Dosificador de jabón de plástico ABS, de Nofer, modelo Classic 03036.W, o equivalente, con activación manual, instalación adosado a pared, color blanco y visor de SAN transparente, depósito capacidad 1.000 ml, dimensiones: 215x130x95 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	4,000	27,63	110,52
12.25	ud	Dispensador de papel higiénico de acero inoxidable para 2 rollos, de Nofer, modelo Domestic 05101.S, o equivalente, acabado satinado, para adosar a pared, con visor de contenido y cierre de seguridad, consumible papel higiénico en rollo doméstico (Ø 100 mm), dimensiones: 280x118x131 mm (altoxanchoxfondo), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	4,000	54,99	219,96
12.26	ud	Escobillero con soporte a pared de acero inoxidable AISI 304, de Nofer, modelo 09071.S, o equivalente, acabado satinado, para adosar a pared, dimensiones: 90x385 mm (Øxalto), soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	3,000	38,96	116,88
12.27	ud	Percha doble a pared, de latón cromado, de Nofer, modelo Siena 16360.B, o equivalente, acabado brillante, cuerpo de tubo de latón Ø20 mm en forma de "V" con los extremos cerrados, dimensiones: 67x117x70 mm (altoxanchoxfondo), soporte a pared Ø 50 mm, soportación, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	6,000	29,78	178,68
12.28	ud	Caja de derivación estanca, marca Legrand, Plexo IP55, dimensiones 310x240x124 mm (largoxanchoxfondo), caja poliestireno y tapa polietileno con tornillos de 1/4 de vuelta, color gris, IP-55 IK-07, autoextinguible 750, temperatura de utilización -25° a +40 °C, unión entre tapa y caja que permite la suspensión de la tapa durante el cableado, fijación mural, sin entradas, diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 40 mm. Incluso troquelado, regletas de conexión, elementos de fijación y con p.p. de medios auxiliares y accesorios necesarios. Instalada.	6,000	67,14	402,84

**Presupuesto parcial nº 12 APARATOS SANITARIOS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
12.29	m2	Espejo de vidrio flotado de 5 mm de espesor, incoloro, i/pp. de elementos de sujección. Colocado con sujección oculta al alicatado en paredes, tipo mecánico a adherido según normativa.	9,080	70,65	641,50
<b>Total presupuesto parcial nº 12 APARATOS SANITARIOS:</b>					<b>15.319,23</b>

**Presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
13.1	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	213,16	213,16
13.2	ud	Colocacion de central de detección de incendios convencional microprocesada existente, reubicación según planos, 2 baterías 12 V. 7A/H, cableado y programación, accesorios necesarios. Totalmente instalada, programada y funcionando.	1,000	154,31	154,31
13.3	ud	Colocacion de central de detección de incendios convencional microprocesada existente, reubicación según planos, 2 baterías 12 V. 7A/H, cableado y programación, accesorios necesarios. Totalmente instalada, programada y funcionando.	1,000	121,12	121,12
13.4	ud	Sensor microprocesado de humos para conexión a sistemas convencionales, tipo óptico, marca MORLEY-IAS, modelo E1003, o equivalente. Diseño de cámara que reduce los efectos de la suciedad. Perfil extraplano con led de señalización, microprocesador incorporado, activable mediante haz de rayo laser codificado. Montaje superficial mediante zócalo y salida para indicador de acción remoto. Incorpora Base E1000B intercambiable con el resto de detectores convencionales de la serie. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando.	20,000	24,22	484,40
13.5	ud	Pulsador manual de alarma convencional rearmable de superficie con tapa de protección, marca MORLEY-IAS, modelo PUL-VSN, o equivalente. Incluye tres tipos de activación por contacto seleccionables: directo (para módulo monitor), por resistencia o por diodo zener (para centrales VISION). Sistema de rearme mediante llave incluida. Grado de protección IP24D. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando.	1,000	28,52	28,52
13.6	ud	Sirena piezoeléctrica convencional para interiores en caja de policarbonato rojo con flash incorporado, marca MORLEY-IAS, modelo HSR-INT24, o equivalente, 24Vdc, consumo 20mA. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalando y funcionando.	1,000	30,13	30,13
13.7	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.	96,000	3,80	364,80

**Presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
13.8	ud	Extintor portátil de 6 kg de polvo químico seco ABC, Grupo de Incendios, modelo BILI6, o equivalente, con eficacia 27A-183B, agente propulsor N2, presión máxima de servicio 17 bar, presión de prueba 25 bar, tiempo de funcionamiento 16 s, para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos, uso eléctrico hasta 35 kV, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.	4,000	35,73	142,92
13.9	ud	Extintor portátil de 5 kg de CO2, Grupo de Incendios, modelo BILI5, o equivalente, con eficacia 89B, presión máxima de servicio 174 bar, presión de prueba 250 bar, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.	1,000	91,58	91,58
13.10	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.	8,000	2,05	16,40
13.11	ud	Tramitación de la instalación de protección contra incendios ante la Consellería de Economía e Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles, acabado de las mismas y documentación de los equipos.	1,000	90,59	90,59
<b>Total presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS:</b>					<b>1.737,93</b>

**Presupuesto parcial nº 14 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
14.1	ud	Banco simple modelo DISMAC Ref MGV200 o equivalente. Funciones: Asiento/ Zapatero. Realizado con tablero de alta presión POLYREY COMPACTO de 12,5 mm. Compuesto por asiento con 2 listones de 170 mm, zapatero con 1 listón de 170 mm. y chasis de acero inoxidable 304 con tubo vertical de 25 x 25 mm. y horizontal 20 x 20 mm. Dimensiones 2100x360xh450mm.	1,000	458,56	458,56
14.2	ud	Banco vestuario 600mm	1,000	233,65	233,65
14.3	ud	Taquilla vestuario modelo tipo DISMAC Ref MGV40 o equivalente, fabricada en tablero de alta presión compacto. Espesores: puertas 12,5 mm.; estantes, suelo y techo 6 mm.; laterales 4 mm. y traseras HYDROPAN 4 mm. con perforaciones. Patas PVC. Cuerpo en color blanco y puertas en color. Cerradura de llave. Dimensiones 1920x504x408mm	14,000	240,20	3.362,80
14.4	ud	Mesa modelo dismac ref. accool24 O EQUIVALENTE, de dimensiones 2400x800mm. con estructura fabricada con aluminio extrudido de 1,5 mm de espesor, bombeadas de 68x68 mm con recubrimiento epoxi en acabados blanco y aluminizado. encimera de melamina de 30mm de espesor con cantos en abs de 2mm antichoque con 2 tapas pasacables. Incluye cajonera altura de mesa 4 cajones realizada en chapa de acero de 0,7 mm de espesor. Pintura electroestática; espesor de capa 90µm. Tratamiento anti-huella Textura sedosa Protección anti-oxidación Cierre con sistema antivuelco Bombín con posicionamiento de apertura y cierre Sistema de bloqueo de cajones. Cajones con accesibilidad total. Insonorización y suavidad en acciones de extracción y cierre. Sistema de cierre mediante falleba lateral de poliamida. Niveladores de fácil acceso con recorrido útil de +20 mm.	1,000	747,88	747,88
14.5	ud	Mesa modelo dismac ref. accool28 o equivalente, de dimensiones 2800x800mm. con estructura fabricada con aluminio extrudido de 1,5 mm de espesor, bombeadas de 68x68 mm con recubrimiento epoxi en acabados blanco y aluminizado. encimera de melamina de 30mm de espesor con cantos en abs de 2mm antichoque con 2 tapas pasacables. Incluye cajonera altura de mesa 4 cajones realizada en chapa de acero de 0,7 mm de espesor. Pintura electroestática; espesor de capa 90µm. Tratamiento anti-huella Textura sedosa Protección anti-oxidación Cierre con sistema antivuelco Bombín con posicionamiento de apertura y cierre Sistema de bloqueo de cajones. Cajones con accesibilidad total. Insonorización y suavidad en acciones de extracción y cierre. Sistema de cierre mediante falleba lateral de poliamida. Niveladores de fácil acceso con recorrido útil de +20 mm.	1,000	786,10	786,10

**Presupuesto parcial nº 14 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
14.6	ud	Silla 24h Modelo DMAC2 de DISMAC o equivalente, con Mecanismo Syncro Basculación sincronizada del respaldo en 4 posiciones de 0° a 30°. Regulación de tensión entre 50 y 120 Kg. Mecanismo Trasla Mecanismo de cremallera con 7 posiciones de bloqueo. Rango: 70mm. Asiento oscilante, láminas flexibles y tecnología ACS . Asiento oscilante en 360°, con ángulo negativo de sentada dinámico, láminas flexibles y sistema Air Comfort System. Elevación de la altura del asiento mediante una bomba de gas. Rango elevación: 420 a 530 mm. Brazos regulables Rango de Elevación: 80mm Rango Longitudinal: 45 mm Rango Transversal: 50 mm (25mm por brazo). Regulación de altura del respaldo y basculación 360° . Sistema guiado de regulación de altura del respaldo Rango: 50mm. Basculación 360° dorso-cinética del respaldo. Regulación lumbar Refuerzo lumbar adaptativo, con regulación de altura Rango: 25mm. Inclinación con un ángulo de giro de +/- 20°. Base de aluminio.	4,000	611,41	2.445,64
14.7	ud	Litera antivandálica modelo Dismac REF JVCL o equivalente, con barandilla y escalera. Estructura exterior de tubo de acero redondo de 50. Estructura perimetral de somier de tubo de acero 30x30. Somier compuesto de 7 láminas de tubo 40x30X1,5mm a lo largo de los somieres con 2 barras central de 30x30x1.5mm a lo ancho de cada somier. Dimensiones de las camas: 190x90 cm. Dimensiones totales 200x95x160 cm Travesaños de cabecero/piecero de tubo de 25x10x1,5. Terminación con pintura polipoxhibrid testurizada de secado al horno con tratamiento anti-corrosión. • Colores aluminio. Incluye 2 colchones ignífugos por litera.	4,000	652,90	2.611,60
14.8	ud	Silla modelo Dismac Ref.NTL07AB O EQUIVALENTE, realizada en polipropileno de doble pared, acabado blanco, antibacteriana.	4,000	60,05	240,20
14.9	ud	Mesa con banco incorporado, modelo DISMAC MB00160 o equivalente, de dimensiones totales 1600x1691 mm. Mesa y asiento de tablero HPL compacto de 10 mm sobre estructura de acero inox. Anclada al suelo mediante chapas y tornillos sin cabezas y soldados.	2,000	1.392,05	2.784,10
<b>Total presupuesto parcial nº 14 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO:</b>					<b>13.670,53</b>

**Presupuesto parcial nº 15 VARIOS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
15.1	ud	Cortina enrollable de Ancho 240cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen® 550 white PPLUS I de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Mando al lado derecho - Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20.	1,000	271,35	271,35
15.2	ud	Cortina enrollable de Ancho 300cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena con sistema premium plus y con Tejido polyscreen® 550 white. PPLUS II de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Mando al lado derecho - Ubicación Interior - Col.componentes White - Terminal oculto 20.	1,000	349,96	349,96
15.3	ud	Cortina vertical de Ancho 240cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	1,000	258,13	258,13
15.4	ud	Cortina vertical de Ancho 210cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	1,000	238,15	238,15
15.5	ud	Cortina vertical de Ancho 315cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	1,000	327,78	327,78
15.6	ud	Cortina vertical de Ancho 265cm X Alto 150cm con accionamiento a cadena y a cordón y con Tejido polyscreen® 351 white de Bandalux o equivalente. Instalación a pared/techo - Altura de mandos 140 cm - Recogida lateral - Ubicación Interior - Lama Vertical 89mm - Riel color Blanco - Cadena distanciadora Blanca	1,000	307,47	307,47
15.7	m2	Revestimiento de paramentos verticales exteriores con pintura plástica al agua de 1º calidad, color oscuro, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. Incluye repaso previo de toda la superficie, saneado de grietas y fisuras, y pasteado de las zonas que lo necesiten.	70,000	21,27	1.488,90
15.8	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	10.000,00	10.000,00
<b>Total presupuesto parcial nº 15 VARIOS:</b>					<b>13.241,74</b>

**Presupuesto parcial nº 16 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
16.1	Pa	Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.	1,000	2.969,00	2.969,00
<b>Total presupuesto parcial nº 16 SEGURIDAD Y SALUD:</b>					<b>2.969,00</b>

**Presupuesto parcial nº 17 GESTIÓN DE RESIDUOS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
17.1	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	2.569,00	2.569,00
<b>Total presupuesto parcial nº 17 GESTIÓN DE RESIDUOS:</b>					<b>2.569,00</b>

**Presupuesto parcial nº 18 CONTROL DE CALIDAD**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
18.1	Pa	Control de calidad. Documentación de obra, incluido libro del edificio.	1,000	300,00	300,00
<b>Total presupuesto parcial nº 18 CONTROL DE CALIDAD:</b>					<b>300,00</b>

## Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
<b>1 ACTUACIONES PREVIAS</b>	<b>4.516,16</b>
<b>2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES</b>	<b>11.090,20</b>
<b>3 ALBAÑILERÍA</b>	<b>5.280,91</b>
<b>4 CARTÓN YESO</b>	<b>29.493,08</b>
<b>5 REVESTIMIENTOS</b>	<b>36.217,67</b>
<b>6 CARPINTERÍA INTERIOR</b>	<b>14.176,99</b>
<b>7 CARPINTERÍA EXTERIOR</b>	<b>14.434,85</b>
<b>8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>	<b>24.812,66</b>
8.1.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA	19.846,87
8.1.1.- INSTALACIÓN DE ENLACE y CUADROS	9.213,78
8.1.2.- LUMINARIAS y MECANISMOS	10.633,09
8.2.- RED DE DATOS OFICINAS	4.965,79
<b>9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN / RENOVACIÓN AIRE</b>	<b>15.545,30</b>
9.1.- INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN	9.936,06
9.2.- INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO	5.036,94
9.3.- PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN	572,30
<b>10 INSTALACIÓN DE FONTANERIA</b>	<b>5.594,19</b>
<b>11 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>	<b>3.303,96</b>
<b>12 APARATOS SANITARIOS</b>	<b>15.319,23</b>
<b>13 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS</b>	<b>1.737,93</b>
<b>14 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO</b>	<b>13.670,53</b>
<b>15 VARIOS</b>	<b>13.241,74</b>
<b>16 SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>2.969,00</b>
<b>17 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	<b>2.569,00</b>
<b>18 CONTROL DE CALIDAD</b>	<b>300,00</b>
<b>Total .....</b>	<b>214.273,40</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **DOSCIENTOS CATORCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.**

En Vigo, a 8 de Mayo de 2020,

firmado el arquitecto,

firmado los Directores de Proyecto,

Ramón Varela Barreras

José Enrique Escolar Piedras

Ignacio Velasco Martínez

Arquitecto COAG 4.557



## - RESUMEN DE PRESUPUESTO. PEM, PEC, PCA.



<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
Capítulo 1 ACTUACIONES PREVIAS	4.516,16
Capítulo 2 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	11.090,20
Capítulo 3 ALBAÑILERÍA	5.280,91
Capítulo 4 CARTÓN YESO	29.493,08
Capítulo 5 REVESTIMIENTOS	36.217,67
Capítulo 6 CARPINTERÍA INTERIOR	14.176,99
Capítulo 7 CARPINTERÍA EXTERIOR	14.434,85
Capítulo 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA	24.812,66
Capítulo 8.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA	19.846,87
Capítulo 8.1.1 INSTALACIÓN DE ENLACE y CUADROS	9.213,78
Capítulo 8.1.2 LUMINARIAS y MECANISMOS	10.633,09
Capítulo 8.2 RED DE DATOS OFICINAS	4.965,79
Capítulo 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN / RENOVACIÓN AIRE	15.545,30
Capítulo 9.1 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN	9.936,06
Capítulo 9.2 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO	5.036,94
Capítulo 9.3 PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIÓN	572,30
Capítulo 10 INSTALACIÓN DE FONTANERIA	5.594,19
Capítulo 11 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO	3.303,96
Capítulo 12 APARATOS SANITARIOS	15.319,23
Capítulo 13 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS	1.737,93
Capítulo 14 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	13.670,53
Capítulo 15 VARIOS	13.241,74
Capítulo 16 SEGURIDAD Y SALUD	2.969,00
Capítulo 17 GESTIÓN DE RESIDUOS	2.569,00
Capítulo 18 CONTROL DE CALIDAD	300,00
<hr/>	
Presupuesto de ejecución material	214.273,40
13% de gastos generales	27.855,54
6% de beneficio industrial	12.856,40
Suma	254.985,34
21% IVA	53.546,92
<hr/>	
Presupuesto de ejecución por contrata	308.532,26

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de TRESCIENTOS OCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS.

En Vigo, a 8 de Mayo de 2020,

firmado el arquitecto,

firmado los Directores de Proyecto,

Ramón Varela Barreras

José Enrique Escolar Piedras

Ignacio Velasco Martínez

Arquitecto COAG 4.557



## - PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO

Presupuesto de ejecución material	214.273,40
13% de gastos generales	27.855,54
6% de beneficio industrial	12.856,40
Suma	254.985,34
21% IVA	53.546,92
Presupuesto de ejecución por contrata	308.532,26

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de TRESCIENTOS OCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS.

En Vigo, a 8 de Mayo de 2020,

firmado el arquitecto,

firmado los Directores de Proyecto,

Ramón Varela Barreras

José Enrique Escolar Piedras

Ignacio Velasco Martínez

Arquitecto COAG 4.557

