

V Presupuesto: Cuadro de precios descompuestos
REFORMA DE CENTRO DE SALUD "CÁCERES" EN MADRID. 2022

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS				
1.1	E01DET020	m2	Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar y de las instalaciones en él colocadas, como luminarias, rejillas, altavoces etc., por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,400 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	7,41 €
			Precio total por m2	7,63 €
1.2	E01DFB010	m2	Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, incluso carpinterías , alicatados, instalaciones y revestimientos situados en ellos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,650 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	12,04 €
			Precio total por m2	12,40 €
1.3	E01DFB020	m2	Demolición de tabiques de ladrillo hueco sencillo, o de cartón yeso, incluso carpinterías , alicatados, instalaciones y revestimientos situados en ellos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,500 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	9,26 €
			Precio total por m2	9,54 €
1.4	E01DEA040	m2	Demolición de aplacados de losas de piedras naturales o artificiales recibidas con pegamento o con escayola, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sin descuento de huecos por jambas y dinteles.	
	0,750 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	13,89 €
			Precio total por m2	14,31 €
1.5	E01DFL030	m2	Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluso carpinterías , alicatados, instalaciones y revestimientos situados en ellos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Incluso zonas de pavés, aplacados de fachada, carpinterías y cerrajerías exteriores	
	1,050 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	19,45 €
			Precio total por m2	20,03 €
1.6	E01DFL060	m2	Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, , incluso carpinterías , alicatados, instalaciones y revestimientos situados en ellos, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	1,100 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	20,37 €
			Precio total por m2	20,98 €
1.7	E01DFW0...	ML	Demolición de mostrador por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	3,400 h		Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,86 €
	3,400 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	123,69 €
			Precio total por ML	127,40 €
1.8	NLK01001	m2	Levantado de todas las instalaciones existentes en local comercial o Consultorio médico, comprendiendo neutralizaciones necesarias, instalacion de tomas de instalaciones necesarias para la obra, demoliciones y levantados de máquinas, aparatos, conductos tuberías, griferías, mecanismos, conductores, valvulería y accesorios, incluso p.p. de medios auxiliares. Ejecutado por medios manuales y mecánicos, incluso retirada de escombros, y carga sobre contenedor . Medido por la superficie útil.	
	0,030 h		Ayudante calefactor.	16,67 €
	0,060 h		Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,86 €
	0,060 h		Ayudante electricista.	18,86 €
	0,100 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	4,55 €
			Precio total por m2	4,69 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.9	E01DKA010	m2	Levantado de rejas de cerrajería o carpinterías metálicas en muros en muros, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y carga sobre contenedor y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,210 h	Ayudante construcción.	18,89 €	3,97 €
	0,210 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €	3,89 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	7,86 €	0,24 €
Precio total por m2				8,10 €
1.10	E01DKW...	ML	Levantado de barandillas o pasamanos de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga sobre contenedor y con p.p. de medios auxiliares, .	
	0,210 h	Ayudante construcción.	18,89 €	3,97 €
	0,210 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €	3,89 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	7,86 €	0,24 €
Precio total por ML				8,10 €
1.11	E01DKW...	m2	Levantado, por medios manuales, de mampara fabricada en madera, aluminio, PVC o similares, i/retirada previa del acristalamiento existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros y carga sobre contenedor y p.p. de medios auxiliares.	
	0,360 h	Ayudante construcción.	18,89 €	6,80 €
	0,360 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €	6,67 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	13,47 €	0,40 €
Precio total por m2				13,87 €
1.12	E01DPP020	m2	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, incluso revestidas de PVC y del material de relleno y agarre sobre forjado, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,950 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €	17,59 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	17,59 €	0,53 €
Precio total por m2				18,12 €
1.13	LGE01002	m2	Demolición de recrecidos de piso de cualquier tipo, hasta 40 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,500 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,86 €	8,93 €
	0,500 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €	9,26 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	18,19 €	0,55 €
Precio total por m2				18,74 €
1.14	E01DPW...	ML	Levantado de peldaños de cualquier tipo de material, sin incluir el peldañado, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,500 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,86 €	8,93 €
	0,500 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €	9,26 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	18,19 €	0,55 €
Precio total por ML				18,74 €
1.15	E01DSA020	m2	Demolición de forjados de viguetas metálicas IPN o de hormigón de cualquier tipo, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón, p.p. de zunchos y vigas, , con martillo eléctrico, sin compresor, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	1,000 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €	18,52 €
	0,500 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €	9,26 €
	1,000 h.	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	0,70 €	0,70 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	28,48 €	0,85 €
Precio total por m2				29,33 €
1.16	LKJ01001	m2	Demolición de MARQUESINA formada por forjados de viguetas metálicas IPN, tablero cerámico, capa de compresión de hormigón, impermeabilización y estructura de anclaje al interior con vigas de acero, cortes con soplete, apeos necesarios, con martillo eléctrico, sin compresor, incluso protecciones necesarias, limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medida por las dimensiones exteriores en planta de la marquesina.	
	2,400 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €	44,45 €
	0,600 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €	11,11 €
	1,000 h.	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	0,70 €	0,70 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	56,26 €	1,69 €
Precio total por m2				57,95 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.17	E01DSA030	m2	Demolición de escaleras formadas por zancas metálicas y tablero de rasillones cerámicos machihembrados, con capa de compresión de hormigón o mortero, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	1,500	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,86 € 26,79 €
	1,500	h	Peón ordinario construcción.	18,52 € 27,78 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	54,57 € 1,64 €
Precio total por m2				56,21 €
1.18	E01DSH040	m2	Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm. de espesor, inclinadas para escaleras o planas para ascensores, etc., con martillo eléctrico, sin compresor, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	2,500	h	Peón ordinario construcción.	18,52 € 46,30 €
	2,500	h	Peón ordinario construcción.	18,52 € 46,30 €
	0,700	h.	Martillo manual perforador neumát.20 kg	1,20 € 0,84 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	93,44 € 2,80 €
Precio total por m2				96,24 €
1.19	E01DWW...	m2	Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada y carga sobre contenedor, sin transporte a vertedero, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,100	h	Peón ordinario construcción.	18,52 € 1,85 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	1,85 € 0,06 €
Precio total por m2				1,91 €
1.20	R07A010	m3	Apertura de hueco de paso en fábrica de ladrillo perforado ejecutado por medios manuales y mecánicos, utilizando rotaflex, incluso apeo provisional de madera y posterior desmontado, sin incluir cargadero, con retirada de escombros y carga sobre contenedor, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-9, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	17,600	h	Peón ordinario construcción.	18,52 € 325,95 €
	17,600	h	Peón ordinario construcción.	18,52 € 325,95 €
	0,085	m3	Tablón pino 76x205 mm.> 4 m.	192,28 € 16,34 €
	8,000	ud	Cuña pequeña madera de pino	0,30 € 2,40 €
	4,000	ud	Puntal telesc. normal 1,75-3,10	15,59 € 62,36 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	733,00 € 21,99 €
Precio total por m3				754,99 €
1.21	DLC020	m²	Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p de medios auxiliares Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes.	
	0,244	h	Peón ordinario construcción.	18,52 € 4,52 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	4,52 € 0,14 €
Precio total por m²				4,66 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 ESTRUCTURAS				
2.1	EAV010	kg	<p>Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de medios auxiliares, de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	0,023 h		Oficial 1ª montador de estructura metálica.	20,79 €
	0,023 h		Ayudante montador de estructura metálica.	19,68 €
	0,040 h		Ayudante pintor.	16,70 €
	1,050 kg		Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	1,15 €
	0,050 l		Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,92 €
	0,016 h		Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,32 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	3,11 €
Precio total por kg				3,20 €
2.2	NLK09006	kg	<p>Tubo de acero laminado en frío, S-275JR, en perfiles huecos rectangulares, para formación de entramados de apoyos diversos, colocado soldado a perfiles verticales o placas, incluso soldaduras y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y p.p. de medios auxiliares.</p>	
	0,040 h		Oficial 1ª montador de estructura metálica.	20,79 €
	0,080 h		Ayudante montador de estructura metálica.	19,68 €
	0,040 h		Ayudante pintor.	16,70 €
	0,050 l		Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,92 €
	0,800 m.		Tubo rectangular 40x20x1,5 mm.	0,95 €
	0,010 ud		Pequeño material y soldadura	2,20 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	4,10 €
Precio total por kg				4,22 €
2.3	LGE02011	kg	<p>Placas de anclaje de acero S275JR para unión estructura metálica a hormigón, en palastro cortado taladrado y soldado, de características y dimensiones según planos, incluso preparación de base, replanteos medios auxiliares, cortes, taladros soldaduras y remates.</p> <p>Medido por su peso teórico, densidad del acero 7,85 kg/dm3, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>	
	0,030 h		Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €
	0,030 h		Ayudante cerrajero.	16,76 €
	1,250 kg		Palastro S275JR	0,65 €
	0,050 l		Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,92 €
	1,000 ud		Pequeño material	0,60 €
	0,030 h.		Equipo oxicorte	3,80 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	2,81 €
Precio total por kg				2,89 €
2.4	CSCC2.12	ud	<p>Anclaje químico tipo HVU DE HILTI o equivalente, ejecutado conforme al sistema completo preconizado por el fabricante, incluso taladrado, colocación y remates. Medida la unidad ejecutada. Tipo M 24, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>	
	0,500 h		Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €
	0,500 h		Ayudante cerrajero.	16,76 €
	1,000 ud		Anclaje químico M 24	6,85 €
	1,000 ud		Pequeño material	0,60 €
	0,500 h.		Equipo taladrado	2,20 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	26,01 €
Precio total por ud				26,79 €
2.5	CSCC2.13	UD	<p>Anclaje químico tipo HVU DE HILTI o equivalente, ejecutado conforme al sistema completo preconizado por el fabricante, incluso taladrado, colocación y remates. Medida la unidad ejecutada. Tipo M 12, incluso p.p. de medios auxiliares.0</p>	
	0,300 h		Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €
	0,300 h		Ayudante cerrajero.	16,76 €
	1,000 ud		Anclaje químico M12	5,05 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	1,000 ud	Pequeño material	0,60 €	0,60 €
	0,500 h.	Equipo taladrado	2,20 €	1,10 €
	3,000 %	Costes indirectos 3%	17,23 €	0,52 €
Precio total por UD				17,75 €
2.6	LGE02014	ud	Anclaje químico tipo HVU DE HILTI o equivalente, ejecutado conforme al sistema completo preconizado por el fabricante, incluso taladrado, colocación y remates. Medida la unidad ejecutada. Tipo M16, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,300 h	Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €	5,45 €
	0,300 h	Ayudante cerrajero.	16,76 €	5,03 €
	1,000 ud	Anclaje químico M16	5,60 €	5,60 €
	1,000 ud	Pequeño material	0,60 €	0,60 €
	0,300 h.	Equipo taladrado	2,20 €	0,66 €
	3,000 %	Costes indirectos 3%	17,34 €	0,52 €
Precio total por ud				17,86 €
2.7	EAF010b	m²	Forjado de 17 = 12+5 cm de canto, compuesto de: viguetas de acero laminado en caliente UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles simples, IPE 120 o UPN 120; bovedilla mecanizada de poliestireno expandido, 62x50x12 cm, para viguetas metálicas; capa de compresión de hormigón armado de 5 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen de hormigón 0,08 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos, cuantía 1,8 kg/m³, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como armadura de reparto; montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta. Presentación de las viguetas. Ejecución de las uniones soldadas. Colocación de bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial, el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.	
	0,100 m²	Sistema de encofrado parcial de madera, recuperable, para ejecución de macizados de apoyos en forjados de viguetas metálicas y bovedillas, debidamente apuntalado, amortizable en 50 usos, hasta 4,5 m de altura.	26,22 €	2,62 €
	3,000 Ud	Bovedilla mecanizada de poliestireno expandido, 60x50x12 cm, para viguetas metálicas, incluso p/p de piezas especiales, UNE-EN 15037-4.	1,72 €	5,16 €
	13,365 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,52 €	20,31 €
	1,800 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,83 €	1,49 €
	0,018 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,15 €	0,02 €
	1,100 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,38 €	1,52 €
	0,080 m³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	72,52 €	5,80 €
	0,010 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,54 €	0,08 €
	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,32 €	0,05 €
	0,205 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	20,79 €	4,26 €
	0,205 h	Ayudante montador de estructura metálica.	19,68 €	4,03 €
	0,067 h	Oficial 1ª encofrador.	20,79 €	1,39 €
	0,067 h	Ayudante encofrador.	19,68 €	1,32 €
	0,048 h	Oficial 1ª ferrallista.	18,75 €	0,90 €
	0,048 h	Ayudante ferrallista.	17,54 €	0,84 €
	0,030 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	20,79 €	0,62 €
	0,116 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,68 €	2,28 €
	3,000 %	Costes indirectos 3%	52,69 €	1,58 €
Precio total por m²				54,27 €
2.8	E05HE090	m2	Reparación de viga de hormigón, zuncho o canto de forjado, incluso picado del hormigón deteriorado, mediante métodos normales o martillo eléctrico de baja potencia, en una profundidad media de 4 cm. Encofrado, saturación con agua, relleno con morteros monocomponente de base cementosa y altas resistencias mecánicas, exento de cloruros de gran fluidez y sin retracción Contact-Grout, de COPSA o equivalente, desencofrado y curado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	6,828 h.	Cuadrilla A	46,01 €	314,16 €
	80,000 kg	Mort. s/retracc. Contac-Grout	0,77 €	61,60 €
	3,000 %	Costes indirectos 3%	375,76 €	11,27 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total por m2				387,03 €
2.9	R06HR220	m2	Unión a hormigón de viga de acero de dimensiones según memoria de cálculo de refuerzo estructural, previa preparación de superficies a unir (hormigón y acero) con adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de resistencia a compresión a 7 días y 23° C medida en probetas de 4x4x16 cm. de 80 MN/m2, resistencia a flexotracción en mismas condiciones de 30 MN/m2, Resistencia a cizallamiento en encolados acero-hormigón 6,6 MN/m2, modulo de elasticidad a 20°C 6,600 MN/m2, coeficiente de dilatación térmica entre 20 y 50°C, 27x10 elevado a -6 m/m °C, mezclando los componentes con batidora eléctrica de baja velocidad (máx. 600 r.p.m.), al menos durante dos minutos, hasta conseguir una pasta totalmente homogénea y de color uniforme, extendiendo una capa de un espesor de 1,5 mm. (nunca superior a 3 mm.) aplicado con espátula, llana, llana dentada o espátula, una vez montadas las bandas en su posición definitiva con el adhesivo aplicado se ejercerá presión sobre ellas mediante puntales a través de sopandas, procurando que rebose por los lados el exceso de adhesivo y que quede al final el espesor indicado. Los puntales a emplear serán telescópicos, dotados de rosca y permanecerán ejerciendo presión mínimo 24 horas, y dependerá de la temperatura exterior y de la reactividad de la formulación epoxi utilizada (Se deberá consultar con la casa suministradora las condiciones particulares de dicho producto), una vez endurecido el adhesivo será necesario comprobar la adherencia mediante martillo. Medida la superficie real de lacara de contacto, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	2,550 kg		Sikadur-31 adhesivo N(caj 1x6kg)	9,06 €
	0,500 h.		Especialista preparación resinas	18,46 €
	0,095 h		Ayudante carpintero.	19,00 €
	0,048 h		Ayudante cerrajero.	16,76 €
	0,095 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	0,022 m3		Pino negral c/III-65 <8m sin secar	423,82 €
	0,010 kg		Puntas 17x70	6,76 €
	10,000 ud		Puntal telesc. normal 1,75-3,10	15,59 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	201,99 €
Precio total por m2				208,05 €
2.10	ÑLK02001	ud	Placa para apoyo elástico de soporte de aparato climatización, formada por palastro de 400x400x10mm. con cerco soldado de angular de LPN 50.5, forrado en base y laterales con neopreno en espuma alta densidad antivibratorio de 30 mm. de espesor, pegado a base de forjado con mortero epoxi SIKADUR o equivalente, base de soporte de 150x150x10 mm. con dos casquillos LPN30.3, s/detalle e instrucciones de la D.F. uncluso despuntos y dos manos de imprimación antioxidante específica para pintura intumescente, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,420 h		Oficial 1º cerrajero.	18,15 €
	0,420 h		Ayudante cerrajero.	16,76 €
	0,040 h		Ayudante pintor.	16,70 €
	0,080 kg		Pintura imprimación intumescente30min	3,80 €
	12,000 kg		Palastro S275JR	0,65 €
	1,600 kg		Acero corrugado B 400 S	0,60 €
	80,000 kg		Mort. s/retracc. Contac-Grout	0,77 €
	50,000 ud		Pequeño material	0,60 €
	0,050 h.		Equipo oxicorte	3,80 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	116,18 €
Precio total por ud				119,67 €
2.11	ÑLK02002	M2	Placa base de ascensor para reparto de impacto en palastro de 30 mm. de espesor, con perforaciones cada 0,70 m2 para vertido, colocada apoyada sobre forjado con vertido de una capa de 3 cm de mortero sin retracción, , fijación con tacos y varilla roscada M16, colocado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,200 h		Oficial 1º cerrajero.	18,15 €
	1,200 h		Ayudante cerrajero.	16,76 €
	0,360 h		Oficial 1º construcción en trabajos de albañilería.	17,86 €
	0,360 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	0,033 m3		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.	159,58 €
	237,000 kg		Palastro S275JR	0,65 €
	4,000 ud		Tornillo taco alta resistencia M-16	2,10 €
	0,120 ud		Pequeño material	0,60 €
	0,050 h.		Equipo oxicorte	3,80 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	222,97 €
Precio total por M2				229,66 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.12	EAE040	kg	<p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en barandillas de escalera, rampas, pasarelas y plataformas de trabajo, con piezas simples de perfiles laminados en caliente L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p>	
	1,000	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,63 €
	0,026	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,32 €
	0,252	h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	20,79 €
	0,252	h	Ayudante montador de estructura metálica.	19,68 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	11,92 €
Precio total por kg				12,28 €
2.13	EAE100	m²	<p>Pavimento de rejilla electrosoldada antideslizante, de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x4 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 30x4 mm, fijado con piezas de sujeción, para meseta de escalera.</p> <p>Incluye: Replanteo. Preparación de la superficie de apoyo. Colocación y fijación provisional de la rejilla electrosoldada. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, las piezas especiales y las piezas de sujeción.</p>	
	1,000	m²	Rejilla electrosoldada antideslizante, de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x4 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 30x4 mm, incluso piezas de sujeción.	75,75 €
	0,325	h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	20,79 €
	0,325	h	Ayudante montador de estructura metálica.	19,68 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	88,91 €
Precio total por m²				91,58 €
2.14	EAE130	m²	<p>Meseta de chapa lagrimada, tipo T, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 3 mm de espesor nominal y de 5 mm de espesor total, masa nominal 26 kg/m² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la meseta. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras.</p>	
	1,000	m²	Meseta de chapa lagrimada, tipo T, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 3 mm de espesor nominal y de 5 mm de espesor total, masa nominal 26 kg/m² y 1 pliegue.	94,16 €
	0,299	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,32 €
	0,325	h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	20,79 €
	0,325	h	Ayudante montador de estructura metálica.	19,68 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	108,31 €
Precio total por m²				111,56 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.15	EAE030	kg	<p>Acero UNE-EN 10025 S275JR en entramado de 0,60x1,20 m para estructura de plataforma en suelo de espacio vacío, formada por tubos 50.4 cad 60 cm, y 150.5.4 en bordes, según detalle en plano F-01, formando una malla, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de la plataforma de trabajo. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p>	
	1,000	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,52 €
	0,015	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,32 €
	0,150	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	20,79 €
	0,150	h	Ayudante montador de estructura metálica.	19,68 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	7,64 €
Precio total por kg				7,87 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

3 ALBAÑILERIA

3.1	CSCC3.1	m2	Tabique W112-98/600 formado por dos placas de yeso STD/13 mm. atornilladas a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, i/tratamiento de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos, paso de instalaciones, ayuda a colocación de elementos de instalaciones embutidos, p.p. de colocación y limpieza, terminado y listo para pintar, p.p. de colocación de banda acústica Fonodan autoadhesiva de Danosa, o equivalente, en ambas caras de la perfilería, s/NTE-PTP, medido a cinta corrida,incluso p.p. de medios auxiliares.	
-----	---------	----	--	--

0,445	h	Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	18,46 €	8,21 €
0,445	h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	16,70 €	7,43 €
2,730	m2	Placa yeso estándar 12,5 mm.resist. fuego	5,78 €	15,78 €
1,300	m2	Placa yeso resistente al aguay al fuego	6,35 €	8,26 €
0,700	m.	Canal de 70x30 mm.	1,07 €	0,75 €
2,000	m.	Montante de 70 mm.	1,81 €	3,62 €
17,000	ud	Tornillo TN 3,5x25 mm	0,01 €	0,17 €
37,000	ud	Tornillo TN 3,5x35 mm	0,01 €	0,37 €
1,600	ud	Fijaciones	2,50 €	4,00 €
3,200	m.	Cinta juntas p.placa yeso	0,09 €	0,29 €
1,000	kg	Pasta para juntas	1,14 €	1,14 €
0,200	kg	Pasta de agarre p.placa yeso	0,50 €	0,10 €
5,300	m.	B.acústica Fonodan autoadhesiva 50mm	0,41 €	2,17 €
3,000	%	Costes Indirectos 3%	52,29 €	1,57 €

Precio total por m2 53,86 €

3.2	CSCC3.2	m2	Revestimiento de bastidores de barandillas con tabique W112-120/600 formado por dos placas de yeso STD/13 mm. , resistentes al fuego tipo PLADURFOC o equivalente, atornilladas a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, i/ recorte ajustados para peldaños, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, recibido de pasamanos, paso de instalaciones, ayuda a colocación de elementos de instalaciones embutidos, p.p. de colocación y limpieza, terminado y listo para pintar, s/NTE-PTP, medido a cinta corrida,incluso p.p. de medios auxiliares.	
-----	---------	----	--	--

1,050	h	Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	18,46 €	19,38 €
1,050	h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	16,70 €	17,54 €
5,000	m2	Placa yeso estándar 12,5 mm.resist. fuego	5,78 €	28,90 €
1,200	m.	Canal de 70x30 mm.	1,07 €	1,28 €
3,000	m.	Montante de 70 mm.	1,81 €	5,43 €
32,000	ud	Tornillo TN 3,5x25 mm	0,01 €	0,32 €
42,000	ud	Tornillo TN 3,5x35 mm	0,01 €	0,42 €
2,000	ud	Fijaciones	2,50 €	5,00 €
3,200	m.	Cinta juntas p.placa yeso	0,09 €	0,29 €
1,000	kg	Pasta para juntas	1,14 €	1,14 €
0,200	kg	Pasta de agarre p.placa yeso	0,50 €	0,10 €
3,000	%	Costes Indirectos 3%	79,80 €	2,39 €

Precio total por m2 82,19 €

3.3	CSCC3.3	m2	Tabique W112-98/600 formado por dos placas de yeso STD/13 mm. atornilladas a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado de 48 mm. de ancho, i/tratamiento de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos, paso de instalaciones, ayuda a colocación de elementos de instalaciones embutidos, p.p. de colocación y limpieza, terminado y listo para pintar, p.p. de colocación de banda acústica Fonodan autoadhesiva de Danosa, o equivalente, en ambas caras de la perfilería, s/NTE-PTP, medido a cinta corrida, incluso p.p. de medios auxiliares.	
-----	---------	----	---	--

0,441	h	Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	18,46 €	8,14 €
0,441	h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	16,70 €	7,36 €
2,730	m2	Placa yeso estándar 12,5 mm.resist. fuego	5,78 €	15,78 €
1,300	m2	Placa yeso resistente al aguay al fuego	6,35 €	8,26 €
0,700	m.	Canal 48 mm.	1,31 €	0,92 €
2,750	m.	Montante de 48 mm.	1,51 €	4,15 €
17,000	ud	Tornillo TN 3,5x25 mm	0,01 €	0,17 €
37,000	ud	Tornillo TN 3,5x35 mm	0,01 €	0,37 €
1,600	ud	Fijaciones	2,50 €	4,00 €
3,200	m.	Cinta juntas p.placa yeso	0,09 €	0,29 €
1,000	kg	Pasta para juntas	1,14 €	1,14 €
0,200	kg	Pasta de agarre p.placa yeso	0,50 €	0,10 €
5,300	m.	B.acústica Fonodan autoadhesiva 50mm	0,41 €	2,17 €
3,000	%	Costes Indirectos 3%	52,85 €	1,59 €

Precio total por m2 54,44 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.4	CSCC3.4	m2	Trasdosado de fachada y forrado de conductos de ventilación y bajantes, formado por dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor, o bien placas resistentes al agua en cuartos húmedos, resistentes al fuego tipo PLADURFOC o equivalente, atornilladas a una estructura de acero galvanizado de 70 mm. y dimensión total de 96 mm., fijada al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 600 mm., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, ayuda a colocación de elementos de instalaciones embutidos, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar, s/NTE-PTP-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,300 h		Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	18,46 €
	0,100 h		Ayudante montador de prefabricados interiores.	16,70 €
	1,700 m2		Placa yeso estándar 12,5 mm.resist. fuego	5,78 €
	0,400 m2		Placa yeso resistente al aguay al fuego	6,35 €
	0,400 kg		Pasta para juntas yeso	1,35 €
	1,300 m.		Cinta de juntas yeso	0,05 €
	0,530 kg		Material de agarre yeso	0,54 €
	0,950 m.		Canal de 70x30 mm.	1,07 €
	2,000 m.		Montante de 70 mm.	1,81 €
	40,000 ud		Tornillo PM-25 mm.	0,01 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	25,52 €
Precio total por m2				26,29 €
3.5	CSCC3.5	m2	Trasdosado de fachada y forrado de conductos de ventilación y bajantes, formado por dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor, o bien placas resistentes al agua en cuartos húmedos, resistentes al fuego tipo PLADURFOC o equivalente, atornilladas a una estructura de acero galvanizado de 46 mm. y dimensión total de 72 mm., fijada al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 600 mm., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, ayuda a colocación de elementos de instalaciones embutidos, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar, s/NTE-PTP-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,300 h		Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	18,46 €
	0,100 h		Ayudante montador de prefabricados interiores.	16,70 €
	1,700 m2		Placa yeso estándar 12,5 mm.resist. fuego	5,78 €
	0,400 m2		Placa yeso resistente al aguay al fuego	6,35 €
	0,400 kg		Pasta para juntas yeso	1,35 €
	1,300 m.		Cinta de juntas yeso	0,05 €
	0,530 kg		Material de agarre yeso	0,54 €
	0,950 m.		Canal 48 mm.	1,31 €
	2,000 m.		Montante de 48 mm.	1,51 €
	40,000 ud		Tornillo PM-25 mm.	0,01 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	25,14 €
Precio total por m2				25,89 €
3.6	E07LP013	m2	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x7 cm. de 1/2 pie de espesor en interior de fachadas, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de uniones a estructura con redondo de diám. 10 y longitud 30 cm. soldado a estructura y embutido en el tendel, (1 por m2), enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2,incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,360 h		Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,86 €
	0,360 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	0,020 h		Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €
	0,100 ud		Pequeño material	0,60 €
	0,200 kg		Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	1,16 €
	0,052 mud		Ladrillo perfora. toscó 25x12x7	88,00 €
	0,025 m3		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.	159,58 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	22,32 €
Precio total por m2				22,99 €
3.7	CSCC3.7	m2	Repercusión por m² de superficie de entramadoa, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, incluso carga y descarga de materiales, necesarias para la correcta ejecución de la colocación de entramado de tubos de acero galvanizado para fijación de tabiquerías autoportantes y/o placas de hormigón prefabricado, incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje del entramado y p.p. de medios auxiliares.	
	0,100 h		Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,86 €
	0,002 m3		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/4 (M-80), confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.	137,58 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	2,07 €
Precio total por m2				2,13 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.8	CSCC3.11	m²	Repercusión por m² de superficie útil de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, incluso carga y descarga de materiales, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica, incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación y p.p. de medios auxiliares.	
	0,005 h		Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	25,57 €
	0,090 h		Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	0,200 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes indirectos 3%	5,63 €
			Precio total por m²	5,80 €
3.9	CSCC3.12	m²	Repercusión por m² de superficie útil de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, incluso carga y descarga de materiales, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización, incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación y p.p. de medios auxiliares.	
	0,005 h		Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	25,57 €
	0,070 h		Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	0,150 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes indirectos 3%	4,31 €
			Precio total por m²	4,44 €
3.10	CSCC3.13	m²	Repercusión por m² de superficie útil de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, incluso carga y descarga de materiales, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería y saneamiento, incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación y p.p. de medios auxiliares.	
	0,005 h		Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	25,57 €
	0,042 h		Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	0,106 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes indirectos 3%	2,93 €
			Precio total por m²	3,02 €
3.11	CSCC3.14	m²	Repercusión por m² de superficie útil de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, incluso carga y descarga de materiales, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de iluminación, incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación y p.p. de medios auxiliares.	
	0,002 h		Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	25,57 €
	0,020 h		Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	0,030 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes indirectos 3%	1,01 €
			Precio total por m²	1,04 €
3.12	CSCC3.15	m²	Repercusión por m² de superficie útil de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, incluso carga y descarga de materiales, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de protección contra incendios, incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación y p.p. de medios auxiliares.	
	0,005 h		Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	25,57 €
	0,003 h		Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	0,009 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes indirectos 3%	0,36 €
			Precio total por m²	0,37 €
3.13	CSCC3.16	UD	Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, incluso carga y descarga de materiales, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de ascensor, incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación y p.p. de medios auxiliares.	
	0,010 h		Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	25,57 €
	0,030 h		Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	0,060 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes indirectos 3%	1,97 €
			Precio total por UD	2,03 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.14	ÑLK03002	ML	<p>Apoyo y preparación de base para panel prefabricado de hormigón, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Comprende:</p> <p>Levantado y posterior reposición de baldosas necesarias para su ejecución.</p> <p>Demolición de recrecio hasta alcanzar hormigón estructural.</p> <p>Formación de apoyo con ladrillo macizo y mortero de cemento</p> <p>Enfoscado del apoyo de 30 cm. de alto del muro de ladrillo y de una franja de solera de acera</p> <p>Colocación de una lámina de betún elastómero soldada, colocada adherida sobre capa de imprimación de 1 m. de ancho con solape mínimo con elementos verticales de 20 cm, según detalle en planos y CTE DB-HS.</p> <p>Retirada de escombros y carga a contenedor.</p> <p>Remates.</p>	
		0,260 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €
		0,454 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €
		0,054 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,86 €
		0,008 mud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	88,00 €
		0,004 m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.	159,58 €
		1,000 m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/3 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, l/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	15,75 €
		1,000 m2	Impermeabilización monocapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica Compoprimer a razón de 0,3 kg/m2 y lámina asfáltica de betún elastomérico Compolarite BM PRG-50 MAX (tipo LBM-50/G-FP), totalmente adherida al soporte con soplete. Cumple norma UNE 104-402/96 (membrana GA-1 según NBE QB-90).	14,50 €
		3,000 %	Costes Indirectos 3%	45,78 €
Precio total por ML				47,15 €
3.15	ÑLK03007	Ud	<p>Remate de hueco abierto en fachada de patio interior, de 1.05 x 0.40, sobre muro de 1/2 pie, cámara y tabicón, incluyendo jambeado exterior e interior, colocación de cargadero insertado en perfil LPN 70.7, apertura de huecos para apoyos del mismo, retacado, enfoscado exterior, colocación de vierteaguas con plaqueta de ferrogrés y jambeado interior del hueco. Recibido de celosía a haces intermedios. Incluso limpieza y remates, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>	
		10,000 kg	<p>Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de medios auxiliares, de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes.</p> <p>Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones.</p> <p>Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	3,20 €
		0,500 m.	Vierteaguas de Ferrogres con goterón, formado por piezas de 20x25 cm. y de 2,1 cm. de espesor, para cubrir un ancho de 25 cm. Recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40), l/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medido en su longitud.	32,57 €
		2,000 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €
		2,000 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €
		2,000 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,86 €
		0,008 mud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	88,00 €
		0,004 m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.	159,58 €
		1,000 m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/3 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, l/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	15,75 €
		3,000 %	Costes Indirectos 3%	175,18 €
Precio total por Ud				180,44 €
3.16	ÑLK030015	Ud	<p>Remate de hueco de 2.40x1.30 m. desplazado en fachada de patio interior sobre muro de 1/2 pie, cámara y tabicón, incluyendo jambeado exterior e interior, colocación de cargadero insertado en perfil IPN 160, apertura de huecos para apoyos del mismo, retacado, enfoscado exterior, colocación de vierteaguas con plaqueta de ferrogrés y jambeado interior del hueco. Incluso limpieza y remates, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>	

Proyecto: REFORMA DE CENTRO DE SALUD "CÁCERES" EN MADRID. 2022
Promotor: Servicio Madrileño de Salud
Situación: C/ Cáceres 4. Madrid

ARQUITECTO: Nicolás Rodríguez Hernán...

V Presupuesto: Cuadro de precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	45,000 kg		Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de medios auxiliares,de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3,20 €	144,00 €
	2,400 m.		Vierteaguas de Ferrogres con goterón, formado por piezas de 20x25 cm. y de 2,1 cm. de espesor, para cubrir un ancho de 25 cm. Recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medido en su longitud.	32,57 €	78,17 €
	6,000 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €	111,12 €
	6,000 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €	111,12 €
	12,000 h		Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,86 €	214,32 €
	0,080 mud		Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	88,00 €	7,04 €
	0,010 m3		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.	159,58 €	1,60 €
	3,000 m2		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/3 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	15,75 €	47,25 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	714,62 €	21,44 €
Precio total por Ud				736,06 €	
3.17	ÑLK03017	Ud	Cierre de hueco en fachada de hasta 2,50x 1,40 m. comprendiendo: Apertura de enjarjes para trabado de fábricas, levantado de vierteaguas, picado de paramentos, cerramiento exterior con fábrica de ladrillo tosco de medio pie para revestir, enfoscado exterior e interior. Incluso p.p de medios auxiliares, andamiaje , limpieza y preparación del paramento del patio quedando listo para pintar, retirada de escombros y transporte hasta contenedor.		
	6,000 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €	111,12 €
	6,000 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €	111,12 €
	12,000 h		Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,86 €	214,32 €
	0,150 mud		Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	88,00 €	13,20 €
	0,100 m3		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.	159,58 €	15,96 €
	4,000 m2		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/3 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	15,75 €	63,00 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	528,72 €	15,86 €
Precio total por Ud				544,58 €	
3.18	E07TBL071	m2	Tabicón de rasillón de 30x15x7 cm. en cámaras, recibido con pasta de yeso negro, i/p.p de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2, incluso p.p. de medios auxiliares.		
	0,283 h.		Cuadrilla E	36,38 €	10,30 €
	23,000 ud		Rasillón h.doble 30x15x7	0,12 €	2,76 €
	0,012 m3		Pasta de yeso negro amasado manualmente s/RV-85.	91,36 €	1,10 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	14,16 €	0,42 €
Precio total por m2				14,58 €	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.19	FBY150	m ²	<p>Tabique especial sistema 171/600 (48-35+15+e+48-35) 2LM "PLADUR" o equivalente (5 con resistencia al fuego), de 171 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura doble sin arriostrar con placa de separación intermedia de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48-35 + 15 + 48-35 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cinco placas en total (dos placas tipo con resistencia al fuego en cada cara y una placa tipo con resistencia al fuego en el centro, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda estanca autoadhesiva "PLADUR"; tornillería para la fijación de las placas; cinta microperforada de papel con refuerzo metálico "PLADUR" y pasta de secado en polvo JN "PLADUR", cinta microperforada de papel "PLADUR".</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	
		3,440 m	Banda estanca autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas cerradas "PLADUR", de 3 mm de espesor y 46 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m ² K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK).	0,30 €
		1,900 m	Canal C 48/30 "PLADUR", de 48 mm de anchura, de acero galvanizado Z1 (Z140), según UNE-EN 14195.	1,33 €
		4,660 m	Montante M 48/35 "PLADUR", de 48 mm de anchura, de acero galvanizado Z1 (Z140), según UNE-EN 14195.	1,56 €
		2,100 m ²	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1.	3,32 €
		5,250 m ²	Placa de yeso laminado F / UNE-EN 520 - 1200 / 3000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, con resistencia al fuego F "PLADUR", Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	12,42 €
		30,000 Ud	Tornillo autorroscante de acero revestido con fosfatos, PM 3,5x25 "PLADUR", con cabeza de trompeta y punta afilada; para la fijación de placas de yeso laminado a perfiles metálicos de hasta 0,75 mm de espesor.	0,01 €
		30,000 Ud	Tornillo autorroscante de acero revestido con fosfatos, PM 3,5x45 "PLADUR", con cabeza de trompeta y punta afilada; para la fijación de placas de yeso laminado a perfiles metálicos de hasta 0,75 mm de espesor.	0,02 €
		3,000 Ud	Tornillo autopercutor de acero zincado, MM 3,5x9,5 "PLADUR", de cabeza redonda y punta de broca; para la unión de perfiles metálicos de hasta 2,25 mm de espesor.	0,01 €
		1,422 kg	Pasta de secado en polvo JN "PLADUR", 3A, color blanco, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 35°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,29 €
		7,875 m	Cinta microperforada de papel "PLADUR", de 51 mm de anchura y 0,215 mm de espesor, según UNE-EN 13963.	0,04 €
		0,300 m	Cinta microperforada de papel con refuerzo metálico "PLADUR", de 50 mm de anchura y 0,215 mm de espesor, según UNE-EN 14353.	0,41 €
		0,408 h	Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	18,46 €
		0,408 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	16,70 €
		3,000 %	Costes Indirectos 3%	100,55 €
Precio total por m²				103,57 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.20	FBY150b	m²	<p>Tabique múltiple sistema 98 (48-35) MW "PLADUR" (3+1 con resistencia al fuego), de 98 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo con resistencia al fuego en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda estanca autoadhesiva "PLADUR"; tornillería para la fijación de las placas; cinta microperforada de papel con refuerzo metálico "PLADUR" y pasta de secado en polvo JN "PLADUR", cinta microperforada de papel "PLADUR". Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	
	1,720	m	Banda estanca autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas cerradas "PLADUR", de 3 mm de espesor y 46 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK).	0,30 €
	0,950	m	Canal C 48/30 "PLADUR", de 48 mm de anchura, de acero galvanizado Z1 (Z140), según UNE-EN 14195.	1,33 €
	2,330	m	Montante M 48/35 "PLADUR", de 48 mm de anchura, de acero galvanizado Z1 (Z140), según UNE-EN 14195.	1,56 €
	1,050	m²	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1.	3,32 €
	4,200	m²	Placa de yeso laminado F / UNE-EN 520 - 1200 / 3000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, con resistencia al fuego F "PLADUR", Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	10,31 €
	15,000	Ud	Tornillo autorroscante de acero revestido con fosfatos, PM 3,5x25 "PLADUR", con cabeza de trompeta y punta afilada; para la fijación de placas de yeso laminado a perfiles metálicos de hasta 0,75 mm de espesor.	0,01 €
	30,000	Ud	Tornillo autorroscante de acero revestido con fosfatos, PM 3,5x35 "PLADUR", con cabeza de trompeta y punta afilada; para la fijación de placas de yeso laminado a perfiles metálicos de hasta 0,75 mm de espesor.	0,01 €
	3,000	Ud	Tornillo autoperforante de acero zincado, MM 3,5x9,5 "PLADUR", de cabeza redonda y punta de broca; para la unión de perfiles metálicos de hasta 2,25 mm de espesor.	0,01 €
	1,292	kg	Pasta de secado en polvo JN "PLADUR", 3A, color blanco, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 35°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,29 €
	6,300	m	Cinta microperforada de papel "PLADUR", de 51 mm de anchura y 0,215 mm de espesor, según UNE-EN 13963.	0,04 €
	0,300	m	Cinta microperforada de papel con refuerzo metálico "PLADUR", de 50 mm de anchura y 0,215 mm de espesor, según UNE-EN 14353.	0,41 €
	0,408	h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	18,46 €
	0,408	h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	16,70 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	69,06 €
Precio total por m²				71,13 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.21	RRY105	m²	<p>Trasdosado autoportante, sistema 73 (48-35) mw "pladur" o equivalente, de 83 mm de espesor, con doble capa suplementaria de lana de roca de 40 mm entre trasdosado y medianera, además de una tercera capa dentro de la estructura autoportante, ninguna de ellas incluidas en este precio, con nivel de calidad del acabado q2, formado por placa de yeso laminado tipo con resistencia al fuego, con baja absorción superficial de agua, con resistencia mejorada, de alta resistencia al impacto y de alta dureza superficial de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo con resistencia al fuego, con baja absorción superficial de agua, con resistencia mejorada, de alta resistencia al impacto y de alta dureza superficial de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal "n", montados sobre canales junto al paramento vertical creando una cámara de aire de 10 mm de espesor mínimo. Incluso banda estanca autoadhesiva "pladur"; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta microperforada de papel con refuerzo metálico "pladur" y pasta de secado en polvo jn "pladur", cinta microperforada de papel "pladur".</p> <p>Incluye: replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma une 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma une 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: el precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.</p>	
		1,720 m	Banda estanca autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas cerradas "PLADUR", de 3 mm de espesor y 46 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK).	0,30 € 0,52 €
		0,950 m	Canal C 48/30 "PLADUR", de 48 mm de anchura, de acero galvanizado Z1 (Z140), según UNE-EN 14195.	1,33 € 1,26 €
		2,330 m	Montante M 48/35 "PLADUR", de 48 mm de anchura, de acero galvanizado Z1 (Z140), según UNE-EN 14195.	1,56 € 3,63 €
		2,100 m²	Placa de yeso laminado DEFH1IR / UNE-EN 520 - 1200 / 3000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, con resistencia al fuego, con baja absorción superficial de agua, de alta resistencia al impacto y de alta dureza superficial Solidtex "PLADUR", Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	16,14 € 33,89 €
		3,000 Ud	Tornillo autopercutor de acero zincado, MM 3,5x9,5 "PLADUR", de cabeza redonda y punta de broca; para la unión de perfiles metálicos de hasta 2,25 mm de espesor.	0,01 € 0,03 €
		8,000 Ud	Tornillo autorroscante de acero revestido con fosfatos, Solidtex 3,9x26 "PLADUR", con cabeza de trompeta y punta de broca; para la fijación de placas de yeso laminado a perfiles metálicos de hasta 0,75 mm de espesor.	0,05 € 0,40 €
		15,000 Ud	Tornillo autorroscante de acero revestido con fosfatos, Solidtex 3,9x38 "PLADUR", con cabeza de trompeta y punta de broca; para la fijación de placas de yeso laminado a perfiles metálicos de hasta 0,75 mm de espesor.	0,06 € 0,90 €
		0,792 kg	Pasta de secado en polvo JN "PLADUR", 3A, color blanco, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 35°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,29 € 1,02 €
		2,600 m	Cinta microperforada de papel "PLADUR", de 51 mm de anchura y 0,215 mm de espesor, según UNE-EN 13963.	0,04 € 0,10 €
		0,150 m	Cinta microperforada de papel con refuerzo metálico "PLADUR", de 50 mm de anchura y 0,215 mm de espesor, según UNE-EN 14353.	0,41 € 0,06 €
		0,292 h	Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	18,46 € 5,39 €
		0,292 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	16,70 € 4,88 €
		3,000 %	Costes Indirectos 3%	52,08 € 1,56 €
Precio total por m²				53,64 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 AISLAMIENTOS				
4.1	E10AAF100	m2	Aislamiento acústico a bajas, medias y altas frecuencias, mediante la instalación de un panel CompoAcustic BEL-L o equivalente de 24 mm. de espesor encolado al forjado mediante adhesivo CompoAcustic BEL-PREN o equivalente, y panel CompoAcustic ROC N55/40 o equivalente, de 40 mm. de espesor y 55 kg/m3. de densidad, sobre falso techo flotante compuesto por dos placas de yeso laminar de 13 mm. de espesor, suspendido del forjado mediante amortiguadores de acero CompoAcustic TM-25 o equivalente, i/p.p. de medios auxiliares, terminado y listo para pintar.	
	0,600	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,86 €
	0,600	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,51 €
	1,050	m2	Panel CompoAcustic BEL-L	15,02 €
	0,800	kg	Adhesivo CompoAcustic BEL-PREN	4,26 €
	2,100	m2	Panel cartón-yeso 13 mm.	4,78 €
	1,500	ud	Amortig. acero CompoAcustic TM-25	8,20 €
	1,050	m2	P.lana mineral CompoAcustic ROC N 55/40	4,70 €
	1,800	m.	Perfil techo continuo Cart-Yeso T/C-47	1,23 €
	1,500	ud	Horquilla techo Cart-Yeso T-47	0,49 €
	1,500	ud	Varilla cuelgue l=250 mm.	0,31 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	72,91 €
Precio total por m2				75,10 €
4.2	NAF010	m²	Aislamiento térmico por el interior de paramentos verticales y horizontales, formado por espuma rígida de poliuretano proyectado de 35 mm de espesor mínimo, 35 kg/m³ de densidad mínima, aplicado directamente sobre el paramento mediante proyección mecánica. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie del soporte. Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos de proyección del poliuretano. Proyección del poliuretano en capas sucesivas. Resolución de puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	m²	Espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ", densidad mínima 35 kg/m³, conductividad térmica 0,035 W/(mK) y Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 14315-1; para el relleno de cámara de aire de 35 mm de espesor medio, en cerramientos de doble hoja de fábrica.	3,70 €
	0,103	h	Maquinaria para proyección de productos aislantes.	15,82 €
	0,124	h	Oficial 1º aplicador de productos aislantes.	17,86 €
	0,124	h	Ayudante aplicador de productos aislantes.	16,70 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	9,61 €
Precio total por m²				9,90 €
4.3	E10AAP290	m2	Aislamiento acústico, constituido por panel rígido de lana de roca, de 40 mm. de espesor, colocado en interior de tabiques de cartón yeso, medida la superficie ejecutada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,100	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,86 €
	0,100	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,51 €
	1,050	m2	Panel rígido lana de roca de 40mm	12,98 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	17,47 €
Precio total por m2				17,99 €
4.4	E10ATV370	m2	Aislamiento térmico de paneles de aluminio, con planchas de poliestireno extruido, de superficie rugosa tipo Walmate IB-A de 40 mm.o equivalente, adherido al panel, listo para acabado posterior con guarnecido, enlucido, etc., i/p.p. de corte y colocación, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,080	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,86 €
	0,080	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,51 €
	1,050	m2	P.polies.extr. Walmate IB-A-40	11,66 €
	0,100	kg	Adhesivo de contacto para poliestireno	9,60 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	16,27 €
Precio total por m2				16,76 €
4.5	E10ATV260	m2	Aislamiento térmico realizado con placas de vidrio celular de 450x300x10 mm. de espesor colocado verticalmente en cualquier material, recibido con adhesivo para metales, incluso recortes y desperdicios, totalmente terminado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,140	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,86 €
	0,140	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,51 €
	1,050	m2	Placa vidrio celular de 450x300x10 mm.	17,85 €
	0,080	kg	Adhesivo vidrio cel.-metal	12,20 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	25,09 €
Precio total por m2				25,84 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.6	NRD010b	m²	Aislamiento térmico reflexivo sobre forjado de entreplanta y en frentes de pilares en fachada a C/ Cáceres, según zonas marcadas en planos, formado por complejo multicapa, de 8 mm de espesor total, con, una resistencia térmica intrínseca (sin cámara de aire) de 1,33 m²K/W y una conductividad térmica de 0,023 W/(mK), colocado con solape y fijado con cinta adhesiva de doble cara, con adhesivo acrílico, de 50 mm de anchura a la superficie soporte de hormigón; preparado para la posterior formación de una cámara de aire. Incluso cinta autoadhesiva "WÜRTH" para sellado de juntas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Revisión de la superficie del paramento base en el que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación de la cinta autoadhesiva. Colocación del aislamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el falso techo.	
	1,100	m²	Complejo multicapa, compuesto de una capa de espuma de polietileno, una lámina de aluminio con tratamiento anticorrosión, un film alveolar de polietileno y una lámina de polietileno de baja densidad (LDPE), de 8 mm de espesor total, con, una resistencia térmica intrínseca (sin cámara de aire) de 1,33 m²K/W y una conductividad térmica de 0,023 W/(mK), suministrado en rollos de 1,20x25 m.	5,30 €
	0,450	m	Cinta adhesiva de doble cara, con adhesivo acrílico, de 50 mm de anchura, con resistencia a los rayos UV, rango de temperatura de trabajo de -20 a 100°C, suministrada en rollos de 50 m de longitud.	0,47 €
	0,450	m	Cinta autoadhesiva "WÜRTH", de aluminio, con adhesivo acrílico, de 0,03 mm de espesor y 50 mm de anchura, para sellado de juntas.	0,37 €
	0,067	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,51 €
	0,034	h	Ayudante montador de aislamientos.	18,89 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	8,22 €
Precio total por m²				8,47 €
4.7	CSCC4.7	m²	Revisión, reparación y limpieza de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, ubicada sobre el aula. Se revisarán y repararán todos los elementos constructivos de la misma que se encuentren deteriorados y que, a juicio de la D.F. sea necesario reparar incluyendo dentro de estos los petos o antepechos perimetrales y los sumideros, incluso retirada de escombros hasta contenedor p.p de medios auxiliares. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente reparada que incluirá, en cualquier caso, la limpieza de la totalidad de las superficies y elementos de evacuación.	
	4,000	Ud	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm, según UNE-EN 771-1.	0,08 €
	0,100	m³	Arcilla expandida, de 350 kg/m³ de densidad y granulometría comprendida entre 8 y 16 mm, suministrada en sacos.	61,01 €
	0,010	m³	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	107,77 €
	0,010	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,37 €
	0,027	m³	Agua.	1,54 €
	0,150	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	33,07 €
	1,050	m²	Panel rígido de lana mineral soldable, hidrofugada, según UNE-EN 13162, revestido con betún asfáltico y film de polipropileno termofusible, de 50 mm de espesor, resistencia térmica >= 1,3 m²K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK).	14,18 €
	1,100	m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	6,20 €
	1,050	m²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², según UNE-EN 13252.	0,71 €
	4,000	kg	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,36 €
	1,050	m²	Baldosa cerámica de gres rústico, 20x20 cm, 8,00€/m², capacidad de absorción de agua 3%<=E<6%, grupo AII, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladizidad clase 3 según CTE.	8,00 €
	0,400	m	Rodapié cerámico de gres rústico, 7 cm, 3,00€/m.	3,00 €
	0,300	kg	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	1,02 €
	0,380	h	Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	0,841	h	Peón ordinario construcción.	18,52 €
	0,138	h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	17,86 €
	0,138	h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	16,70 €
	0,058	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,51 €
	0,058	h	Ayudante montador de aislamientos.	18,89 €
	0,461	h	Oficial 1ª solador.	17,86 €
	0,230	h	Ayudante solador.	16,70 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	88,60 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total por m²				91,26 €
4.8	NAF010b	m²	<p>Aislamiento térmico por el interior del tabique de separación entre zona vacía no habitable y zon habitable en Entreplanta, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), colocado a tope y fijado con pelladas de adhesivo cementoso. Incluso p.p de medios auxiliares. Incluye: Revisión de la superficie del paramento base en el que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Replanteo y corte del aislamiento. Aplicación del adhesivo. Colocación del aislamiento. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000 kg		Adhesivo cementoso para fijación de paneles aislantes, en paramentos verticales.	0,48 €
	1,050 m²		Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)250-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-TR100.	10,22 €
	0,112 h		Oficial 1ª montador de aislamientos.	2,30 €
	0,112 h		Ayudante montador de aislamientos.	2,12 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	0,45 €
Precio total por m²				15,57 €
4.9	NAL050	m²	<p>Aislamiento térmico de suelos flotantes, formado por panel rígido de poliestireno extruido, ChovAFOAM 300 M "CHOVA", según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), colocado a tope, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante, preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluso p.p de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Colocación del film de polietileno. Sellado de juntas del film de polietileno.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,050 m²		Panel rígido de poliestireno extruido, ChovAFOAM 300 M "CHOVA", según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7.	17,45 €
	1,050 m²		Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial.	0,46 €
	0,400 m		Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,13 €
	0,092 h		Oficial 1ª montador de aislamientos.	1,89 €
	0,092 h		Ayudante montador de aislamientos.	1,74 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	0,65 €
Precio total por m²				22,32 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS				
5.1	IOJ025b	m²	Formación de protección pasiva contra incendios de estructura metálica mediante proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita formando un recubrimiento incombustible, hasta formar un espesor mínimo de 17 mm y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie del perfil metálico. Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos de proyección. Proyección mecánica del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.	
	0,017	m³	Mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, según R.D. 110/2008, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita, para protección pasiva contra el fuego mediante proyección.	251,21 € 4,27 €
	0,234	h	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m³/h.	8,14 € 1,90 €
	0,253	h	Oficial 1º aplicador de productos aislantes.	17,86 € 4,52 €
	0,253	h	Ayudante aplicador de productos aislantes.	16,70 € 4,23 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	14,92 € 0,45 €
Precio total por m²				15,37 €
5.2	E08PEA010	m2	Tendido con yeso negro a buena vista en paramentos verticales de 15 mm. de espesor con maestras cada 3 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios s/NTE-RPG-8, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,110	h	Oficial 1º yesero.	17,86 € 1,96 €
	0,110	h	Peón ordinario construcción.	18,52 € 2,04 €
	0,015	m3	Pasta de yeso negro amasado manualmente s/Ry-85.	91,36 € 1,37 €
	0,300	m.	Guardavivos plástico y metal	0,51 € 0,15 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	5,52 € 0,17 €
Precio total por m2				5,69 €
5.3	NLK05001	m2	Panelado con placas planas de resinas reforzadas TRESPA TOP LAB VERTICAL o equivalente, de 8mm. de espesor, con despiece según planos de Proyecto, colores lisos a elegir por D.O., fijación de acuerdo con las especificaciones del fabricante por el sistema de fijación invisible por adhesivo, incluso perfilera de aluminio necesaria y fijación de la misma a tabiques de cartón yeso o bastidores, cortes, pérdidas, adhesivos, remates, cajeados para colocación de mecanismos y andamios, incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie real ejecutada tanto en horizontal como en vertical o inclinado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,500	h	Oficial 1º cerrajero.	18,15 € 9,08 €
	1,700	m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 60.20	6,50 € 11,05 €
	0,500	h	Oficial 1º carpintero.	20,25 € 10,13 €
	0,500	h	Ayudante carpintero.	19,00 € 9,50 €
	1,200	m2	Panel Trespas/Virtuon 8mm. R.F. liso o equivalente	78,00 € 93,60 €
	1,050	m2	Material fijación remate y perfileras	8,30 € 8,72 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	142,08 € 4,26 €
Precio total por m2				146,34 €
5.4	E10INS120	ML	Sellado de juntas de prefabricados entre sí con una sección media de 20 mm. mediante aplicación de silicona neutra, i/cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,050	h	Oficial 1º construcción en trabajos de albañilería.	17,86 € 0,89 €
	1,000	m.	Sellado silicona neutra e=20 mm.	2,68 € 2,68 €
	1,000	m.	Fondo juntas Juntalen sellado D=20 mm	0,33 € 0,33 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	3,90 € 0,12 €
Precio total por ML				4,02 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.5	RTT016	m²	<p>Falso techo registrable suspendido, situado a una altura menor de 4 m. Sistema Fibralth "KNAUF" o equivalente, constituido por: ESTRUCTURA: perfilera semivista, de acero galvanizado, color aluminio plata mate, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios; PANELES: paneles ligeros de lana de madera, gama Organic, modelo Organic E "KNAUF" o equivalente, de 600x600 mm y 25 mm de espesor, acabado Pure, resistencia térmica 0,313 m²K/W, conductividad térmica 0,08 W/(mK). Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de los paneles y accesorios de montaje, incluso p.p de merdios auxiliares.</p> <p>Incluye: Trazado en los muros del nivel del falso techo. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte de los paneles. Colocación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	
	1,020	m²	Panel ligero de lana de madera, gama Organic, modelo Organic E "KNAUF", de 600x600 mm y 25 mm de espesor, acabado Pure, según UNE-EN 13168, formado por virutas de madera de 1,0 mm de diámetro aglomeradas con cemento, resistencia térmica 0,313 m²K/W, conductividad térmica 0,08 W/(mK), densidad 440 kg/m³, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 0,4 y Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, para aislamiento térmico y acústico y protección frente a incendios, en edificación.	30,25 €
	0,900	m	Perfil primario EASY T - 24/38/3700 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,65 €
	1,750	m	Perfil secundario EASY TG - 24/32/600 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,65 €
	0,900	m	Perfil secundario EASY TG - 24/32/1200 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,65 €
	0,800	m	Perfil angular EASY L - 25/25/3050 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,52 €
	0,750	Ud	Cuelgue Nonius "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,37 €
	0,750	Ud	Seguro Nonius "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,04 €
	0,750	Ud	Parte superior Nonius "KNAUF", 530/630, para falsos techos suspendidos.	0,55 €
	0,750	Ud	Varilla de cuelgue "KNAUF" de 100 cm.	0,37 €
	0,750	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06 €
	0,207	h	Oficial 1º montador de falsos techos.	20,51 €
	0,207	h	Ayudante montador de falsos techos.	18,89 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	47,16 €
Precio total por m²				48,57 €
5.6	RTT016b	m²	<p>Falso techo registrable suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m. Sistema Fibralth "KNAUF", constituido por: ESTRUCTURA: perfilera semivista, de acero galvanizado, color blanco, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios; PANELES: paneles ligeros de lana de madera, gama Organic, modelo Organic E "KNAUF", de 600x600 mm y 25 mm de espesor, acabado Pure, resistencia térmica 0,313 m²K/W, conductividad térmica 0,08 W/(mK). Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de los paneles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Trazado en los muros del nivel del falso techo. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte de los paneles. Colocación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	
	1,020	m²	Panel ligero de lana de madera, gama Organic, modelo Organic E "KNAUF", de 600x600 mm y 25 mm de espesor, acabado Pure, según UNE-EN 13168, formado por virutas de madera de 1,0 mm de diámetro aglomeradas con cemento, resistencia térmica 0,313 m²K/W, conductividad térmica 0,08 W/(mK), densidad 440 kg/m³, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 0,4 y Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, para aislamiento térmico y acústico y protección frente a incendios, en edificación.	33,18 €
	0,900	m	Perfil primario EASY T - 24/38/3700 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,65 €
	1,750	m	Perfil secundario EASY TG - 24/32/600 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,65 €
	0,900	m	Perfil secundario EASY TG - 24/32/1200 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,65 €
	0,800	m	Perfil angular EASY L - 25/25/3050 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,52 €
	0,750	Ud	Cuelgue Nonius "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,37 €
	0,750	Ud	Seguro Nonius "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,04 €
	0,750	Ud	Parte superior Nonius "KNAUF", 530/630, para falsos techos suspendidos.	0,55 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	0,750 Ud		Varilla de cuelgue "KNAUF" de 100 cm.	0,37 €
	0,750 Ud		Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06 €
	0,227 h		Oficial 1º montador de falsos techos.	20,51 €
	0,227 h		Ayudante montador de falsos techos.	18,89 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	50,93 €
Precio total por m²				52,46 €
5.7	RTC020	m	Tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, mediante placas de yeso laminado recibidas con pasta de agarre, para cerrar un espacio de 70 cm de altura. Incluso corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas. Incluye: Replanteo y trazado en los paramentos de la situación de la tabica. Presentación y corte de las piezas. Extendido de la pasta de agarre. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	0,809 m²		Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 18 / con los bordes longitudinales afinados.	7,02 €
	0,300 kg		Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,53 €
	0,400 kg		Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,15 €
	2,100 m		Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,03 €
	0,576 h		Oficial 1º montador de falsos techos.	20,51 €
	0,576 h		Ayudante montador de falsos techos.	18,89 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	29,05 €
Precio total por m				29,92 €
5.8	CSCC5.18	m²	Falso techo registrable suspendido, situado a una altura menor de 4 m. Sistema Fonotech Fonosteel "BUTECH" o equivalente, constituido por: ESTRUCTURA: perfilera vista de acero galvanizado prelacado, color gris acero, con suela de 15 mm de anchura; REJILLA METÁLICA: bandejas autoportantes, de rejilla metálica, con cuadrícula de 50x50 mm, modelo Steel Grid o equivalente, de acero galvanizado lacado, color a elegir de la carta RAL del fabricante, de 600x600 mm y 0,6 mm de espesor, Euroclase A-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13168. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo de los ejes principales de suspensión. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Disposición de las rejillas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.	
	1,020 m²		Falso techo registrable formado por bandejas autoportantes, de rejilla metálica, con cuadrícula de 50x50 mm, modelo Steel Grid, de acero galvanizado lacado, color a elegir de la carta RAL, "BUTECH" "PORCELANOSA GRUPO", de 600x600 mm y 0,6 mm de espesor, y Euroclase A-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13168; incluso sistema de perfilera vista de acero galvanizado prelacado, color gris acero, con suela de 15 mm de anchura y varillas de sujeción.	88,06 €
	0,271 h		Oficial 1º montador de falsos techos.	20,51 €
	0,271 h		Ayudante montador de falsos techos.	18,89 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	100,50 €
Precio total por m²				103,52 €
5.9	E07HH080	m2	Panel de cerramiento prefabricado de hormigón blanco coloreado, color a elegir por D.O., armado, de 8 cm. de espesor, en piezas grandes, de hasta 2,6x 3,3 m.colocados sobre estructura auxiliar, sin incluir esta, i/p.p. de piezas especiales para cuelgue y unión a estructura, recibido, medios de elevación y colocación, colocado con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios, incluso sellado de juntas, licencia y permisos de ocupación de vía pública y p.p. de medios auxiliares.	
	0,272 h.		Cuadrilla H	36,75 €
	1,000 m2		Panel prefabricado horm. bl. color.	91,00 €
	0,100 m.		Angular de lados iguales 100x8	11,90 €
	2,750 kg		Acero laminado A-42b	0,75 €
	0,110 h.		Taladro perforador pequeño	1,75 €
	0,134 h.		Camión basculante 6x4 20 t.	39,00 €
	0,060 h.		Grúa telescópica autoprop. 40 t.	75,14 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	114,18 €
Precio total por m2				117,61 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.10	EMT010	m²	<p>Tablero estructural de madera, uso en ambiente húmedo, para colocación sobre entramado metálico de tubos en suelo de espacio vacío de entreplanta, de 2040x800 mm y 19 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, con adhesivo con clase de durabilidad D4 en las juntas, fijado con tornillería autoroscante de acero galvanizado de alta adherencia, para forjado, sobre estructura de acero. Incluso replanteo, recorte, remates, transporte de residuos hasta contenedor y p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo de las piezas. Encolado de los tableros. Fijación de los tableros al soporte base.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el pavimento.</p>	
	1,050	m²	Tablero estructural de madera para uso en ambiente húmedo, de 2040x800 mm y 19 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, según UNE-EN 312.	10,89 € 11,43 €
	9,000	Ud	Clavo, de 4 mm de diámetro y 75 mm de longitud, de acero galvanizado de alta adherencia.	0,08 € 0,72 €
	0,066	kg	Adhesivo de dos componentes, con clase de durabilidad D4 según UNE-EN 204, a base de poliacetato de vinilo en dispersión acuosa y endurecedor a base de cloruro de aluminio.	10,78 € 0,71 €
	0,230	h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	20,79 € 4,78 €
	0,230	h	Ayudante montador de estructura de madera.	19,68 € 4,53 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	22,17 € 0,67 €
Precio total por m²				22,84 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 SOLADOS Y ALICATADOS				
6.1	RAC010	m²	<p>Revestimiento interior de paredes con piezas de gres porcelánico, acabado pulido, de 200x200x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo en dispersión normal, D1, según UNE-EN 12004. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC. Incluso p.p de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles, de la disposición de piezas y de las juntas. Corte y cajeado de las piezas. Preparación y aplicación del material de colocación. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las piezas. Rejuntado. Acabado y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las piezas especiales ni la resolución de puntos singulares.</p>	
	2,500	kg	Adhesivo en dispersión normal, D1, según UNE-EN 12004, color blanco, a base de resinas, cargas y aditivos específicos, para la colocación en capa fina de todo tipo de piezas cerámicas en paramentos verticales interiores.	1,18 € 2,95 €
	1,050	m²	Piezas de gres porcelánico, acabado pulido, de 200x200x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411.	13,62 € 14,30 €
	0,500	kg	Mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, color blanco, para juntas de 2 a 15 mm, a base de cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y pigmentos, con efecto antimoho, antiverdín y preventivo de las eflorescencias, hidrorrepelente, especial para rejuntado de todo tipo de piezas cerámicas y piedras naturales en zonas de proliferación de microorganismos.	1,14 € 0,57 €
	0,350	Ud	Kit de crucetas de PVC para garantizar un espesor de las juntas entre piezas de entre 1 y 20 mm, en revestimientos y pavimentos cerámicos.	2,53 € 0,89 €
	0,482	h	Oficial 1ª alicatador.	17,86 € 8,61 €
	0,241	h	Ayudante alicatador.	16,70 € 4,02 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	31,34 € 0,94 €
Precio total por m²				32,28 €
6.2	RSB023	m²	<p>Base para pavimento interior, de 55 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento, Agilia Suelo C Plus "LAFARGEHOLCIM", CT - C12 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre soporte de hormigón, previa aplicación de la imprimación; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Imprimación de la superficie soporte. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado. Incluso p.p de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el soporte de hormigón.</p>	
	0,100	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,94 € 0,09 €
	0,200	kg	Imprimación, para la fijación de soportes disgregables y mejorar la adherencia de los soportes absorbentes.	6,09 € 1,22 €
	0,055	m³	Mortero autonivelante, Agilia Suelo C Plus "LAFARGEHOLCIM", CT - C12 - F3 según UNE-EN 13813, a base de cemento, para espesores de 4 a 10 cm, usado en nivelación de pavimentos.	105,61 € 5,81 €
	0,150	l	Líquido de curado incoloro, formado por una disolución de resinas sintéticas en base solvente, para el curado de hormigones y morteros.	6,15 € 0,92 €
	0,086	h	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	10,56 € 0,91 €
	0,040	h	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	19,95 € 0,80 €
	0,050	h	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	18,89 € 0,94 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	10,69 € 0,32 €
Precio total por m²				11,01 €
6.3	E11CTB100	m2	<p>Solado de baldosa aglomerada de cemento, monocapa "Vacutile" de Mosaicos Solana o equivalente de 60x60 cm. con terminación apomazada, Calse 2, para pulir en obra, colores oscuros a elegir por D.O. , para uso intenso s/UNE 127020, recibida con mortero-cola , de acuerdo con UNE 127024 anexo B y con las instrucciones complementarias del fabricante, incluso capa de nivelación y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada, incluso p.p. de juntas de dilatación y p.p de medios auxiliares.</p>	
	0,420	h	Oficial 1ª alicatador.	17,86 € 7,50 €
	0,420	h	Peón ordinario construcción.	18,52 € 7,78 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
		1,050 m2	Baldo terr.Vacutile o equivalente	22,36 €
		3,000 kg	Adhesivo int/p cerám.Cleintex Top blanco	0,35 €
		3,000 %	Costes Indirectos 3%	39,81 €
			Precio total por m2	41,00 €
6.4	E11CTP040 ML		Peldaño de baldosa aglomerada de cemento pulido en fábrica, monocapa "Balaston" de Mosaicos Solana modelo F o equivalente , con banda antideslizante de aluminio ranurado, no incluida en esta partida, en colores oscuros a elegir por D.O. , para uso intenso s/UNE 127020, recibida con ADHESIVO, p.p. de zanquín, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21 y NTE-RSR-26, medido en su longitud, ejecutado de acuerdo con UNE 127024 anexo B y con las instrucciones complementarias del fabricante, incluso p.p. de zanquín recto del mismo material, emparchado de zanca con ladrillo hueco y perfil de remate en tubo de aluminio de 170x50mm, protección con tablero durante la obra y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		1,100 h	Oficial 1º construcción en trabajos de albañilería.	17,86 €
		1,100 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €
		0,160 h	Oficial 1º cerrajero.	18,15 €
		0,500 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 170x50	14,35 €
		0,030 kg	Pegamento para aluminio	18,00 €
		0,008 mud	Ladrillo perfora. toscó 25x12x7	88,00 €
		0,200 m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/3 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	15,75 €
		1,000 m.	Peldaño terrazo microchina h/t	28,34 €
		1,000 ud	Zanquín terrazo microchina m.cab	6,25 €
		0,300 m2	Tablero agl. hidr. 366x183x19	6,06 €
		0,016 m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.	159,58 €
		0,001 m3	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.	107,60 €
		3,000 %	Costes Indirectos 3%	93,56 €
			Precio total por ML	96,37 €
6.5	RSC030 m2		Pulido y abrillantado mecánicos en obra de pavimento interior de terrazo, mediante extendido de lechada coloreada con la misma tonalidad de las baldosas; desbastado o rebaje, con una muela basta entre 36 y 60, según el tipo de terrazo y el estado en que se encuentre el suelo; planificado o pulido basto, con abrasivo de grano entre 80 y 120; extendido de una nueva lechada de las mismas características que la primera; planificado o pulido basto, con abrasivo de grano entre 80 y 120; y abrillantado con muelas de 400 o superior, previa aplicación de líquido cristalizador. Incluye: Preparación y extendido de la lechada. Desbastado o rebaje. Planificado o pulido basto. Extendido de nueva lechada. Afinado. Repaso de los rincones de difícil acceso, con pulidora de mano o fija. Lavado del pavimento. Evacuación de las aguas sucias. Protección del pavimento. Aplicación del líquido cristalizador. Abrillantado. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		1,250 kg	Lechada coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, para pavimento de terrazo.	1,21 €
		0,125 l	Líquido cristalizador, de color blanco, con pH de 2,5, para tratamiento superficial de cristalizado y abrillantado, en pavimentos de piedra natural o de terrazo.	21,51 €
		0,227 h	Pulidora para pavimentos de piedra natural o de terrazo, compuesta por platos giratorios a los que se acoplan una serie de muelas abrasivas, refrigeradas con agua.	4,30 €
		0,124 h	Abrillantadora para el cristalizado o el abrillantado de pavimentos de piedra natural o de terrazo, compuesta por plato de lana de acero o esponja sintética.	2,23 €
		0,403 h	Oficial 1º pulidor de pavimentos.	19,95 €
		0,058 h	Ayudante pulidor de pavimentos.	18,89 €
		3,000 %	Costes Indirectos 3%	14,60 €
			Precio total por m2	15,04 €
6.6	RSG031 m		perfil de aluminio anodizado, y 8 mm de altura, para junta perimetral. incluye: replanteo de las piezas según su longitud. corte de las piezas. fijación de las piezas. criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de proyecto. criterio de medición de obra: se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.	
		1,050 m	Perfil para junta perimetral de aluminio anodizado, de 8 mm de alto, para pavimentos cerámicos.	3,92 €
		0,173 h	Oficial 1º soldador.	17,86 €
		3,000 %	Costes Indirectos 3%	7,21 €
			Precio total por m	7,43 €

Proyecto: REFORMA DE CENTRO DE SALUD "CÁCERES" EN MADRID. 2022
 Promotor: Servicio Madrileño de Salud
 Situación: C/ Cáceres 4. Madrid

ARQUITECTO: Nicolás Rodríguez Hernán...

V Presupuesto: Cuadro de precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.7	REA030	m	<p>Remate de peldaño con revestimiento de terrazo, mediante perfil de aluminio anodizado, de 11 mm de altura, con muescas antideslizantes de 20 mm de ancho, fijado con adhesivo.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte, colocación y fijación del perfil. Resolución de encuentros. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,050	m	<p>Perfil de aluminio anodizado, de 11 mm de altura, con muescas antideslizantes de 20 mm de ancho, para remate de peldaño con revestimiento cerámico o de piedra natural.</p>	7,92 € 8,32 €
	0,058	h	Oficial 1º soldador.	17,86 € 1,04 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	9,36 € 0,28 €
Precio total por m				9,64 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 CARPINTERIA EXTERIOR				
7.1	ÑLK07001	m2	Panelado de doble chapa de aluminio anodizado en sandwich con núcleo de resinas fenólicas de 6 mm. de espesor tipo Alucobond o equivalente, acabado a elegir por D.O. colocado mediante fijaciones ocultas sobre bastidores o carpinterías, sin incluir éstas, incluso cortes, pliegues, material de fijación y remates. Medida la superficie ejecutada. Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,330 h		Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €
	0,330 h		Ayudante cerrajero.	16,76 €
	1,000 m2		Alucobond anod.plata o equivalente 6 mm.	91,00 €
	1,000 m2		Fijaciones alucobond o equivalente.	3,80 €
	1,000 m2		Pequeño material alucobond o equivalente	2,50 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	108,82 €
Precio total por m2				112,08 €
7.2	ÑLK07002	m2	Cerco para remates o carpinterías formado por tubos rectangulares de aluminio anodizado plata mate de 200x40x1,5 mm. unidos mediante piezas de esquina y colocados pegados con silicona estructural y con espuma de poliuretano a fábricas o cerrajerías, incluso SELLADO recibido y remates. Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,500 h		Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €
	0,500 h		Ayudante cerrajero.	16,76 €
	2,420 m.		Tubo alum.anod. 200x40x1.5	18,60 €
	2,400 m.		Sellado de carpintería a obra (fábrica ladrillo o enfoscado) con una sección media de 7 mm. con silicona neutra, i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado. (sin incluir elevación de materiales ni andamios).	1,61 €
	1,000 ud		Pequeño mate. carp. aluminio	2,10 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	68,43 €
Precio total por m2				70,48 €
7.3	FSB07002	ML	Jambeado de huecos interiores de aluminio con tubo de aluminio de hasta 170x50mm. colocado ingletado y pegado a carpintería de aluminio con cianocrilato, incluso colocación y remates. Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,100 h		Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €
	0,100 h		Ayudante cerrajero.	16,76 €
	1,100 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 170x50	14,35 €
	1,000 ud		Pequeño mate. carp. aluminio	2,10 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	21,39 €
Precio total por ML				22,03 €
7.4	ÑLK07003	ML	Jambeado de huecos interiores de aluminio con tubo de aluminio de hasta 70x 20x1,5mm. colocado ingletado y pegado a carpintería de aluminio con cianocrilato, incluso colocación y remates. Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,100 h		Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €
	0,100 h		Ayudante cerrajero.	16,76 €
	1,100 m.		Tubo alum.anod. 70x20x1,5mm.	7,60 €
	1,000 ud		Pequeño mate. carp. aluminio	2,10 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	13,96 €
Precio total por ML				14,38 €
7.5	ÑLK07004	ML	Chapa de aluminio anodizado plata mate, con tres pliegues, s/detalle, de 25 cm. de desarrollo, colocada como vierteaguas o pieza de estanqueidad entre carpinterías. Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,250 h		Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,86 €
	1,000 m.		Vierteaguas aluminio anod.pl. mate e=25cm	10,50 €
	2,250 m.		Sellado silicona neutra e=7 mm.	1,02 €
	0,400 kg		Adhesivo resina epoxi	5,37 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	19,42 €
Precio total por ML				20,00 €
7.6	ÑLK07005	m2	Bastidor para colocación de vidrio o alucobond oequivalenter, formado por tubos rectangulares de aluminio anodizado de 60x40x1 mm. unidos mediante piezas de esquina y colocados pegados con silicona estructural o resina epoxi a cerrajerías, según detalle en planos, incluso recibido y remates. Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,800 h		Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €
	0,800 h		Ayudante cerrajero.	16,76 €
	4,200 m.		Tubo alum.anod.60x40x1	7,20 €
	2,000 ud		Pequeño mate. carp. aluminio	2,10 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	62,37 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total por m2				64,24 €
7.7	ÑLK07006	m2	Carpintería de aluminio anodizado plata mate, de 15 micras, en rejillas de impulsión para fachada, fijos para cerramientos en general menores de 4 m2. de superficie, con lamas de aluminio y rejilla antipájaros, compuesta por cerco, lamas, junquillos y accesorios, marca Cortizo o equivalente, instalada sobre precerco sin incluir este, incluso sellados y con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL. Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,800 h		Oficial 1º cerrajero.	18,15 €
	0,800 h		Ayudante cerrajero.	16,76 €
	1,000 h		Oficial 1º calefactor.	20,51 €
	2,000 ud		Rejilla impulsión 1000x500 simple	52,00 €
	4,200 m.		Tubo alum.anod.60x40x1	7,20 €
	4,200 m.		Sellado de carpintería a obra (fábrica ladrillo o enfoscado) con una sección media de 7 mm. con silicona neutra, i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado. (sin incluir elevación de materiales ni andamios).	1,61 €
	2,000 ud		Pequeño mate. carp. aluminio	2,10 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	193,64 €
Precio total por m2				199,45 €
7.8	CSCC7.10	M2	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, con partes fijas y oscilobatientes, según detalle en planos, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco de aluminio. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo, con clasificación mínima Clase 4, E1200, C5, modelo "COR 70 Industrial" de Cortizo o equivalente. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	2,600 m		Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	9,65 €
	2,600 m		Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de marco de ventana, COR 70 INDUSTRIAL o equivalente, con rotura de puente térmico, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	32,80 €
	3,200 m		Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de hoja de ventana, "COR70 Industrial" o equivalente, con rotura de puente térmico, incluso juntas de estanqueidad de la hoja y junta exterior del acristalamiento, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALAN)	43,63 €
	3,200 m		Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de junquillo, "COR 70 Industrial" o equivalente, con rotura de puente térmico, incluso junta interior del cristal y parte proporcional de grapas, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	5,50 €
	2,400 m		Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de inversora, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	38,10 €
	0,168 Ud		Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,21 €
	1,000 Ud		Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana practicable de apertura hacia el interior de dos hojas.	52,77 €
	0,871 h		Oficial 1º cerrajero.	18,15 €
	0,879 h		Ayudante cerrajero.	16,76 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	442,88 €
Precio total por M2				456,17 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.9	LCY010	M2	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana fija, según detalle en planos, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco de aluminio. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo, con clasificación mínima Clase 4, E1200, C5, modelo "COR 70 Industrial" de Cortizo o equivalente. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	2,600	m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	9,65 €	25,09 €
	2,600	m	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de marco de ventana, COR 70 INDUSTRIAL o equivalente, con rotura de puente térmico, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	32,80 €	85,28 €
	1,224	Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color blanco, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	5,55 €	6,79 €
	0,576	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	4,96 €	2,86 €
	1,757	h	Oficial 1º cerrajero.	18,15 €	31,89 €
	1,290	h	Ayudante cerrajero.	16,76 €	21,62 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	173,53 €	5,21 €
Precio total por M2				178,74 €	
7.10	CSCC7.12	Ud	<p>Suministro e instalación de puerta automática corredera, en cortavientos de entrada, ambas para preparadas para contacto con el exterior, BESAM SL-500 SL de Assa Abloy o equivalente, con marcado CE y homologadas según UNE-EN-14351-12006+A2, de dos hojas móviles y dos fijos para un hueco de 2550mm x 2300mm para un paso libre de 1200mm x 2200mm de paso libre, con mecanismo de 10cm de altura, con control por microprocesador inteligente con autoaprendizaje, autodiagnóstico y ajuste de tiempo en apertura, apertura reducida de invierno, selección de velocidad de cierre y de apertura, inversión en dirección apertura y cierre. Incluye un selector electrónico de cinco posiciones con teclado táctil con las siguientes funciones: Apertura permanente, funcionamiento automático, cierre, Apertura parcial, dos sensores combinados con activación y seguridad para el accionamiento de la puerta y seguridad de la misma supervisados para vías de evacuación y que discriminan la dirección del movimiento reduciendo los tiempos de apertura, una batería de 24V de emergencia para apertura automática en caso de falta de fluido eléctrico supervisada para vías de evacuación, dos sensores de seguridad supervisados para proteger el recorrido de las hojas móviles. Automatismo con tren de rodadura de larga duración y bajo nivel sonoro. Acompañado de Perfilierías recercada de 30mmX20mm Besam Slim acabado en anodizado plata natural, diseñada con antipinzamiento entre partes móviles con gomas y felpillos de estanqueidad. Dos hojas móviles y dos fijas totalmente recercadas de aluminio extrusionado, vidrio con tratamiento para baja emisividad, de seguridad laminado, transparente, con cámara de aire intermedia (5+5-12-5+5), para acristalamiento de las hojas. Estructura autoportante de 117mmx50mm x4mm de refuerzo en la zona de fijación de la máquina para hueco de 2550mmx2300mm. Marcado CE de todo el conjunto máquina y carpintería, Certificado de seguridad EN-16005. Totalmente instalada y probada, incluso replanteo y conexionado eléctrico, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Especificaciones Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">• ALIMENTACION - 220/240 V, 50 Hz - 110/120 V, 60 Hz• CONSUMO MAXIMO: 250W		
	1,000	Ud	Puerta corredera de vidrio de seguridad 5+5-12-5+5 de 2300x2500	5.256,00 €	5.256,00 €
	9,048	h	Oficial 1º montador.	20,51 €	185,57 €
	9,048	h	Ayudante montador.	18,89 €	170,92 €
	2,262	h	Oficial 1º cristallero.	21,29 €	48,16 €
	1,131	h	Oficial 1º electricista.	20,51 €	23,20 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	5.683,85 €	170,52 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total por Ud				5.854,37 €
7.11	CSCC7.14	ML	VV	
	0,100	h	Oficial 1º cerrajero.	18,15 € 1,82 €
	0,100	h	Ayudante cerrajero.	16,76 € 1,68 €
	1,100	ML	Tubo Aluminio anodizado 50x40x1,5 MM	7,40 € 8,14 €
	1,000	ud	Pequeño mate. carp. aluminio	2,10 € 2,10 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	13,74 € 0,41 €
Precio total por ML				14,15 €
7.12	FDC020	Ud	Cierre metálico enrollable de lamas de aluminio extrusionado, 254 cm de anchura y 254 cm de altura, con lama curva ciega, VS-150 Block 60 Extreme "PERSAX" o equivalente, acabado RAL estándar, eje de acero galvanizado, guías laterales de aluminio extrusionado, modelo AL GA-95 "PERSAX", de 87,5x95 mm y 3 mm de espesor, con juntas de goma, y motor eléctrico modelo T6M 120/12 "SIMU" o equivalente. Incluso cajón de aluminio para ocultación de mecanismo enrollable, tirantes y soportes laterales de acero galvanizado para fijación al paramento. Totalmente acabado, instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía. Introducción del cierre metálico en las guías. Colocación y fijación del eje a los soportes. Tensado del muelle. Fijación del cierre metálico al eje. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento (eje, engranaje y motor eléctrico). Repasos y engrase de mecanismos y guías. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	7,419	m²	Lama curva ciega, VS-150 Block 60 Extreme "PERSAX", de aleación de aluminio 6063 T5, acabado RAL estándar, lama terminal con burlete y tapones laterales de nylon; resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 13241-1.	200,39 € 1.486,69 €
	2,540	m	Eje de acero galvanizado "PERSAX", para cierre metálico enrollable.	158,41 € 402,36 €
	1,000	Ud	Kit para accionamiento automático de cierre metálico enrollable, motor tubular modelo T6M 120/12 "SIMU".	418,21 € 418,21 €
	1,000	Ud	Kit de dos soportes laterales de acero galvanizado "PERSAX", para sujeción del eje del cierre metálico enrollable al paramento.	96,58 € 96,58 €
	5,080	Ud	Tirante de acero galvanizado "PERSAX", para sujeción de las lamas al eje del cierre metálico enrollable.	5,28 € 26,82 €
	5,080	m	Guía lateral de aluminio extrusionado, modelo AL GA-95 "PERSAX", de 87,5x95 mm y 3 mm de espesor, con juntas de goma, acabado RAL estándar, para cierre metálico enrollable.	20,65 € 104,90 €
	2,920	h	Oficial 1º construcción.	19,95 € 58,25 €
	2,920	h	Peón ordinario construcción.	18,52 € 54,08 €
	2,920	h	Oficial 1º cerrajero.	18,15 € 53,00 €
	2,920	h	Ayudante cerrajero.	16,76 € 48,94 €
	2,555	h	Oficial 1º electricista.	20,51 € 52,40 €
	2,555	h	Ayudante electricista.	18,86 € 48,19 €
	2,000	%	Costes Indirectos 3%	2.850,42 € 57,01 €
Precio total por Ud				2.907,43 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8 CARPINTERIA INTERIOR				
8.1	NLK08004	m2	Conjunto de tubos de aluminio anodizado plata mate, colocados pegados o atornillados sobre bastidores o perfiles sueltos para formación de cerco de recibido de acristalamiento, incluso colocación ayuda al cristalero y remates, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,200 h		Oficial 1º cerrajero.	18,15 € 3,63 €
	0,200 h		Ayudante cerrajero.	16,76 € 3,35 €
	3,500 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 40x20 mm.	5,95 € 20,83 €
	3,500 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 60.20	6,50 € 22,75 €
	0,010 kg		Pegamento para aluminio	18,00 € 0,18 €
	1,000 ud		Pequeño mate. carp. aluminio	2,10 € 2,10 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	52,84 € 1,59 €
Precio total por m2				54,43 €
8.2	FSB08001	Ud	Puerta de paso según diseño compuesta por cerco en tubos de aluminio anodizado plata mate de 120x40x1,5 mm., perfiles de aluminio 30x15x1,4 mm., perfil te 25.25.2, refuerzos en chapa plegada galvanizada de 1,5 mm. de espesor para sujeción de bisagras, doble perfil neopreno para estanqueidad colocado encolado al aluminio. Hoja formada por pletina de aluminio 60x3 mm. tubos de aluminio 100x40x1,5 mm. y 100x20x1,5 mm. perfil de aluminio 30x15x1,2mm. tubos de 60x40x1,5mm. y 60x20x1,5 mm., frente de hoja en panel multicapa de aluminio- espuma de poliuretano y acabado a ambas caras con panel de resinas termoestables de 8mm. TRESPA o equivalente, fijado como en revestimiento de tabiques. Herrajes de colgar de acero inoxidable mate, manivela de aluminio anodizado marca FSB o equivalente, de 1ª calidad, con escudos, cerradura maestreada, totalmente acabada. Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares. Dimensiones de cerco 100x240 cm., de hoja 92x236 cm.	
	8,000 h		Oficial 1º cerrajero.	18,15 € 145,20 €
	8,000 h		Ayudante cerrajero.	16,76 € 134,08 €
	4,720 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 120.40	12,00 € 56,64 €
	3,360 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 100.40	11,00 € 36,96 €
	3,360 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 80.27	9,00 € 30,24 €
	5,900 m.		Perfila alum.anod.pl.mate 60.40	7,20 € 42,48 €
	5,900 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 60.20	6,50 € 38,35 €
	5,900 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 30.15	4,00 € 23,60 €
	5,900 m.		Perfil aluminio anod.pl. mate te 25.25.2	4,30 € 25,37 €
	5,900 m.		Pletina alum. pl. mate 60.3	5,00 € 29,50 €
	4,000 ud		Pernio inox c.rodamiento	11,30 € 45,20 €
	1,000 ud		Manivela aluminio c. escudo	14,60 € 14,60 €
	1,000 ud		Cerradura maestreada	6,20 € 6,20 €
	12,000 ud		Pequeño mate. carp. aluminio	2,10 € 25,20 €
	1,250 h		Oficial 1º carpintero.	20,25 € 25,31 €
	1,250 h		Ayudante carpintero.	19,00 € 23,75 €
	3,950 m2		Panel TrespaVirtuon 8mm. R.F. liso o equivalente	78,00 € 308,10 €
	3,950 m2		Material fijación remate y perfilierías	8,30 € 32,79 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	1.043,57 € 31,31 €
Precio total por Ud				1.074,88 €
8.3	FSB08004	Ud	Puerta de paso según diseño compuesta por cerco en tubos de aluminio anodizado plata mate de 120x40x1,5 mm., perfiles de aluminio 30x15x1,4 mm., perfil te 25.25.2, refuerzos en chapa plegada galvanizada de 1,5 mm. de espesor para sujeción de bisagras, doble perfil neopreno para estanqueidad colocado encolado al aluminio. Hoja formada por pletina de aluminio 60x3 mm. tubos de aluminio 100x40x1,5 mm. y 100x20x1,5 mm. perfil de aluminio 30x15x1,2mm. tubos de 60x40x1,5mm. y 60x20x1,5 mm., frente de hoja en panel multicapa de aluminio- espuma de poliuretano y acabado a ambas caras con panel de resinas termoestables de 8mm. TRESPA o equivalente, fijado como en revestimiento de tabiques. Herrajes de colgar de acero inoxidable mate, manivela de aluminio anodizado marca FSB o equivalente, de 1ª calidad, con escudos, cerradura maestreada, totalmente acabada. Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares. Dimensiones de cerco 100x230 cm., de hoja 92x226 cm.	
	8,000 h		Oficial 1º cerrajero.	18,15 € 145,20 €
	8,000 h		Ayudante cerrajero.	16,76 € 134,08 €
	4,520 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 120.40	12,00 € 54,24 €
	3,300 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 100.40	11,00 € 36,30 €
	3,300 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 80.27	9,00 € 29,70 €
	5,700 m.		Perfila alum.anod.pl.mate 60.40	7,20 € 41,04 €
	5,700 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 60.20	6,50 € 37,05 €
	5,700 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 30.15	4,00 € 22,80 €
	5,700 m.		Perfil aluminio anod.pl. mate te 25.25.2	4,30 € 24,51 €
	5,700 m.		Pletina alum. pl. mate 60.3	5,00 € 28,50 €
	4,000 ud		Pernio inox c.rodamiento	11,30 € 45,20 €
	1,000 ud		Manivela aluminio c. escudo	14,60 € 14,60 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	1,000 ud	Cerradura maestreada	6,20 €	6,20 €
	12,000 ud	Pequeño mate. carp. aluminio	2,10 €	25,20 €
	1,250 h	Oficial 1º carpintero.	20,25 €	25,31 €
	1,250 h	Ayudante carpintero.	19,00 €	23,75 €
	3,800 m2	Panel TrespaVirtuon 8mm. R.F. liso o equivalente	78,00 €	296,40 €
	3,800 m2	Material fijación remate y perfilierías	8,30 €	31,54 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	1.021,62 €	30,65 €

Precio total por Ud 1.052,27 €

8.4	NLK08001	Ud	<p>Puerta de paso según diseño compuesta por cerco en tubos de aluminio anodizado plata mate de 120x40x1,5 mm., perfiles de aluminio 30x15x1,4 mm., perfil te 25.25.2, refuerzos en chapa plegada galvanizada de 1,5 mm. de espesor para sujección de bisagras, doble perfil neopreno para estanqueidad colocado encolado al aluminio. Hoja formada por pletina de aluminio 60x3 mm. tubos de aluminio 100x40x1.5 mm. y 100x20x1.5 mm. perfil de aluminio 30x15x1,2mm. tubos de 60x40x1,5mm. y 60x20x1,5 mm., frente de hoja en panel multicapa de aluminio- espuma de poliuretano y acabado a ambas caras con panel de resinas termoestables de 8mm. TRESPA o equivalente, fijado como en revestimiento de tabiques.</p> <p>Herrajes de colgar de acero inoxidable mate, manivela de aluminio anodizado marca FSB o equivalente, de 1ª calidad, con escudos, cerradura maestreada, totalmente acabada. Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Dimensiones de cerco 100x224 cm., de hoja 92x220 cm.</p>	
	8,000 h	Oficial 1º cerrajero.	18,15 €	145,20 €
	8,000 h	Ayudante cerrajero.	16,76 €	134,08 €
	4,400 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 120.40	12,00 €	52,80 €
	3,200 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 100.40	11,00 €	35,20 €
	3,200 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 80.27	9,00 €	28,80 €
	5,600 m.	Perfila alum.anod.pl.mate 60.40	7,20 €	40,32 €
	5,600 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 60.20	6,50 €	36,40 €
	5,600 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 30.15	4,00 €	22,40 €
	5,600 m.	Perfil aluminio anod.pl. mate te 25.25.2	4,30 €	24,08 €
	5,600 m.	Pletina alum. pl. mate 60.3	5,00 €	28,00 €
	4,000 ud	Pernio inox c.rodamiento	11,30 €	45,20 €
	1,000 ud	Manivela aluminio c. escudo	14,60 €	14,60 €
	1,000 ud	Cerradura maestreada	6,20 €	6,20 €
	12,000 ud	Pequeño mate. carp. aluminio	2,10 €	25,20 €
	1,250 h	Oficial 1º carpintero.	20,25 €	25,31 €
	1,250 h	Ayudante carpintero.	19,00 €	23,75 €
	3,680 m2	Panel TrespaVirtuon 8mm. R.F. liso o equivalente	78,00 €	287,04 €
	3,680 m2	Material fijación remate y perfilierías	8,30 €	30,54 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	1.005,12 €	30,15 €

Precio total por Ud 1.035,27 €

8.5	FSB08002	Ud	<p>Puerta de paso según diseño compuesta por cerco en tubos de aluminio anodizado plata mate de 120x40x1,5 mm., perfiles de aluminio 30x15x1,4 mm., perfil te 25.25.2, refuerzos en chapa plegada galvanizada de 1,5 mm. de espesor para sujección de bisagras, doble perfil neopreno para estanqueidad colocado encolado al aluminio. Hoja formada por pletina de aluminio 60x3 mm. tubos de aluminio 100x40x1.5 mm. y 100x20x1.5 mm. perfil de aluminio 30x15x1,2mm. tubos de 60x40x1,5mm. y 60x20x1,5 mm., frente de hoja en panel multicapa de aluminio- espuma de poliuretano y acabado a ambas caras con panel de resinas termoestables de 8mm. TRESPA o equivalente, fijado como en revestimiento de tabiques.</p> <p>Herrajes de colgar de acero inoxidable mate, manivela de aluminio anodizado marca FSB o equivalente, de 1ª calidad, con escudos, cerradura maestreada, totalmente acabada. Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Dimensiones de cerco 93x240 cm., de hoja 85x236 cm.</p>	
	8,000 h	Oficial 1º cerrajero.	18,15 €	145,20 €
	8,000 h	Ayudante cerrajero.	16,76 €	134,08 €
	4,720 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 120.40	12,00 €	56,64 €
	3,200 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 100.40	11,00 €	35,20 €
	3,200 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 80.27	9,00 €	28,80 €
	5,750 m.	Perfila alum.anod.pl.mate 60.40	7,20 €	41,40 €
	5,750 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 60.20	6,50 €	37,38 €
	5,750 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 30.15	4,00 €	23,00 €
	5,750 m.	Perfil aluminio anod.pl. mate te 25.25.2	4,30 €	24,73 €
	5,750 m.	Pletina alum. pl. mate 60.3	5,00 €	28,75 €
	4,000 ud	Pernio inox c.rodamiento	11,30 €	45,20 €
	1,000 ud	Manivela aluminio c. escudo	14,60 €	14,60 €
	1,000 ud	Cerradura maestreada	6,20 €	6,20 €
	12,000 ud	Pequeño mate. carp. aluminio	2,10 €	25,20 €
	1,150 h	Oficial 1º carpintero.	20,25 €	23,29 €
	1,150 h	Ayudante carpintero.	19,00 €	21,85 €
	3,600 m2	Panel TrespaVirtuon 8mm. R.F. liso o equivalente	78,00 €	280,80 €
	3,600 m2	Material fijación remate y perfilierías	8,30 €	29,88 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	3,000 %	Costes Indirectos 3%		1.002,20 € 30,07 €
			Precio total por Ud	1.032,27 €
8.6	NLK08002	Ud	<p>Puerta de paso según diseño compuesta por cerco en tubos de aluminio anodizado plata mate de 120x40x1,5 mm., perfiles de aluminio 30x15x1,4 mm., perfil te 25.25.2, refuerzos en chapa plegada galvanizada de 1,5 mm. de espesor para sujección de bisagras, doble perfil neopreno para estanqueidad colocado encolado al aluminio. Hoja formada por pletina de aluminio 60x3 mm. tubos de aluminio 100x40x1.5 mm. y 100x20x1.5 mm. perfil de aluminio 30x15x1,2mm. tubos de 60x40x1,5mm. y 60x20x1,5 mm., frente de hoja en panel multicapa de aluminio- espuma de poliuretano y acabado a ambas caras con panel de resinas termoestables de 8mm. TRESPA o equivalente, fijado como en revestimiento de tabiques.</p> <p>Herrajes de colgar de acero inoxidable mate, manivela de aluminio anodizado marca FSB o equivalente, de 1ª calidad, con escudos, cerradura maestreada, totalmente acabada.Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Dimensiones de cerco 93x224 cm., de hoja 85x220 cm.</p>	
	8,000 h	Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €	145,20 €
	8,000 h	Ayudante cerrajero.	16,76 €	134,08 €
	4,400 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 120.40	12,00 €	52,80 €
	3,100 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 100.40	11,00 €	34,10 €
	3,100 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 80.27	9,00 €	27,90 €
	5,500 m.	Perfila alum.anod.pl.mate 60.40	7,20 €	39,60 €
	5,400 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 60.20	6,50 €	35,10 €
	5,400 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 30.15	4,00 €	21,60 €
	5,400 m.	Perfil aluminio anod.pl. mate te 25.25.2	4,30 €	23,22 €
	5,400 m.	Pletina alum. pl. mate 60.3	5,00 €	27,00 €
	4,000 ud	Pernio inox c.rodamiento	11,30 €	45,20 €
	1,000 ud	Manivela aluminio c. escudo	14,60 €	14,60 €
	1,000 ud	Cerradura maestreada	6,20 €	6,20 €
	12,000 ud	Pequeño mate. carp. aluminio	2,10 €	25,20 €
	1,150 h	Oficial 1ª carpintero.	20,25 €	23,29 €
	1,150 h	Ayudante carpintero.	19,00 €	21,85 €
	3,400 m2	Panel TrespaVirtuon 8mm. R.F. liso o equivalente	78,00 €	265,20 €
	3,400 m2	Material fijación remate y perfilierías	8,30 €	28,22 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	970,36 €	29,11 €
			Precio total por Ud	999,47 €
8.7	FSB08003	Ud	<p>Puerta de paso según diseño compuesta por cerco en tubos de aluminio anodizado plata mate de 120x40x1,5 mm., perfiles de aluminio 30x15x1,4 mm., perfil te 25.25.2, refuerzos en chapa plegada galvanizada de 1,5 mm. de espesor para sujección de bisagras, doble perfil neopreno para estanqueidad colocado encolado al aluminio. Hoja formada por pletina de aluminio 60x3 mm. tubos de aluminio 100x40x1.5 mm. y 100x20x1.5 mm. perfil de aluminio 30x15x1,2mm. tubos de 60x40x1,5mm. y 60x20x1,5 mm., frente de hoja en panel multicapa de aluminio- espuma de poliuretano y acabado a ambas caras con panel de resinas termoestables de 8mm. TRESPA o equivalente, fijado como en revestimiento de tabiques.</p> <p>Herrajes de colgar de acero inoxidable mate, manivela de aluminio anodizado marca FSB o equivalente, de 1ª calidad, con escudos, cerradura maestreada, totalmente acabada.Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Dimensiones de cerco 80x240 cm., de hoja 72x236 cm.</p>	
	8,000 h	Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €	145,20 €
	8,000 h	Ayudante cerrajero.	16,76 €	134,08 €
	4,720 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 120.40	12,00 €	56,64 €
	3,200 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 100.40	11,00 €	35,20 €
	3,200 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 80.27	9,00 €	28,80 €
	5,700 m.	Perfila alum.anod.pl.mate 60.40	7,20 €	41,04 €
	5,700 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 60.20	6,50 €	37,05 €
	5,700 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 30.15	4,00 €	22,80 €
	5,700 m.	Perfil aluminio anod.pl. mate te 25.25.2	4,30 €	24,51 €
	5,700 m.	Pletina alum. pl. mate 60.3	5,00 €	28,50 €
	4,000 ud	Pernio inox c.rodamiento	11,30 €	45,20 €
	1,000 ud	Manivela aluminio c. escudo	14,60 €	14,60 €
	1,000 ud	Cerradura maestreada	6,20 €	6,20 €
	12,000 ud	Pequeño mate. carp. aluminio	2,10 €	25,20 €
	1,120 h	Oficial 1ª carpintero.	20,25 €	22,68 €
	1,120 h	Ayudante carpintero.	19,00 €	21,28 €
	3,500 m2	Panel TrespaVirtuon 8mm. R.F. liso o equivalente	78,00 €	273,00 €
	3,500 m2	Material fijación remate y perfilierías	8,30 €	29,05 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	991,03 €	29,73 €
			Precio total por Ud	1.020,76 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.8	ÑLK08003	Ud	<p>Puerta de paso según diseño compuesta por cerco en tubos de aluminio anodizado plata mate de 120x40x1,5 mm., perfiles de aluminio 30x15x1,4 mm., perfil te 25.25.2, refuerzos en chapa plegada galvanizada de 1,5 mm. de espesor para sujeción de bisagras, doble perfil neopreno para estanqueidad colocado encolado al aluminio. Hoja formada por pletina de aluminio 60x3 mm. tubos de aluminio 100x40x1.5 mm. y 100x20x1.5 mm. perfil de aluminio 30x15x1,2mm. tubos de 60x40x1,5mm. y 60x20x1,5 mm., frente de hoja en panel multicapa de aluminio- espuma de poliuretano y acabado a ambas caras con panel de resinas termoestables de 8mm. TRESPA o equivalente, fijado como en revestimiento de tabiques.</p> <p>Herrajes de colgar de acero inoxidable mate, manivela de aluminio anodizado marca FSB o equivalente, de 1ª calidad, con escudos, cerradura maestreada, totalmente acabada.Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Dimensiones de cerco 80x224 cm., de hoja 72x220 cm.</p>	
	8,000 h		Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €
	8,000 h		Ayudante cerrajero.	16,76 €
	4,400 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 120.40	12,00 €
	3,100 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 100.40	11,00 €
	3,100 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 80.27	9,00 €
	5,400 m.		Perfila alum.anod.pl.mate 60.40	7,20 €
	5,400 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 60.20	6,50 €
	5,400 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 30.15	4,00 €
	5,400 m.		Perfil aluminio anod.pl. mate te 25.25.2	4,30 €
	5,100 m.		Pletina alum. pl. mate 60.3	5,00 €
	4,000 ud		Pernio inox c.rodamiento	11,30 €
	1,000 ud		Manivela aluminio c. escudo	14,60 €
	1,000 ud		Cerradura maestreada	6,20 €
	12,000 ud		Pequeño mate. carp. aluminio	2,10 €
	1,120 h		Oficial 1ª carpintero.	20,25 €
	1,120 h		Ayudante carpintero.	19,00 €
	3,200 m2		Panel TrespaVirtuon 8mm. R.F. liso o equivalente	78,00 €
	3,200 m2		Material fijación remate y perfilierías	8,30 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	949,70 €
Precio total por Ud				978,19 €
8.9	LPM020b	Ud	<p>Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 100x240 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja, de Scigno o equivalente; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas.</p> <p>Incluye: Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. Nivelación y fijación a la pared con pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000 Ud		Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera de 100x240 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; de Scigno o equivalente, para colocar en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas; con rail superior, guía inferior y accesorios.	315,40 €
	1,136 h		Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	1,136 h		Ayudante construcción.	18,89 €
	2,000 %		Costes Indirectos 3%	359,52 €
Precio total por Ud				366,71 €
8.10	LPM021b	Ud	<p>puerta interior corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 236x92,5x3,5 cm, de tablero de mdf revestido de paneles de resinas termoestables trespas o equivalente, con pletina perimetral de aluminio; galces de tubo de aluminio; tapajuntas de tubo de aluminio en ambas caras. incluso, herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica.</p> <p>incluye: presentación de la puerta. colocación de los herrajes de colgar. colocación de la hoja. colocación de los herrajes de cierre. colocación de accesorios. ajuste final.</p> <p>criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.</p>	
	11,600 m.		Perfil aluminio 40x40x3 mm.	7,10 €
	2,400 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 40x20 mm.	5,95 €
	6,800 m.		Pletina alum. pl. mate 60.3	5,00 €
	8,120 m.		Perfila alum.anod.pl.mate 60.40	7,20 €
	2,360 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 60.20	6,50 €
	4,720 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 100.40	11,00 €
	1,000 UD		Panel DM de 90x236x35 mm. sin revestir	25,00 €
	5,000 m2		Panel TrespaVirtuon 8mm. R.F. liso o equivalente	78,00 €
				390,00 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	1,000 Ud		Tirador con manecilla para cierre de aluminio, gama alta, para puerta interior corredera, para interior.	29,71 €
	4,720 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 30.15	4,00 €
	4,000 h		Ayudante cerrajero.	16,76 €
	1,363 h		Ayudante carpintero.	19,00 €
	1,363 h		Oficial 1º carpintero.	20,25 €
	4,000 h		Oficial 1º cerrajero.	18,15 €
	2,000 %		Costes Indirectos 3%	913,09 €
Precio total por Ud				931,35 €
8.11	E15CPF110 Ud		Cierre antipánico de acero, para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,750 h		Oficial 1º cerrajero.	18,15 €
	0,750 h		Ayudante cerrajero.	16,76 €
	1,000 ud		Cierre antipánico 1H. dos puntos	145,27 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	171,45 €
Precio total por Ud				176,59 €
8.12	ÑLK08006 ML		Mostrador de atención al público comprendiendo partes baja y alta, según detalle en planos e instrucciones del D.O. formado por bastido en tubos de acero, tabiquería de cartón yeso, revestimiento, barra y remates en Trespas o equivalente y tubos de aluminio anodizado plata mate incluso ayudas y remates.Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares. Dimensiones mostrador : ancho total mostrador 90 cm. alto total 85 cm. Dimensiones sobre: ancho 20 cm alto 40 cm.	
	5,000 h		Oficial 1º cerrajero.	18,15 €
	5,000 h		Ayudante cerrajero.	16,76 €
	0,300 h.		Cuadrilla H	36,75 €
	12,000 kg		Tubo acero galvanizado 80x40x3 mm.	0,86 €
	4,000 kg		Tubo acero galvanizado 100x40x3 mm.	0,90 €
	3,600 m2		Placa yeso estándar 12,5 mm.resist. fuego	5,78 €
	0,700 m.		Canal 48 mm.	1,31 €
	2,750 m.		Montante de 48 mm.	1,51 €
	17,000 ud		Tornillo TN 3,5x25 mm	0,01 €
	25,000 ud		Tornillo TN 3,5x35 mm	0,01 €
	1,600 ud		Fijaciones	2,50 €
	3,200 m.		Cinta juntas p.placa yeso	0,09 €
	1,000 kg		Pasta para juntas	1,14 €
	0,200 kg		Pasta de agarre p.placa yeso	0,50 €
	2,000 m.		B.acústica Fonodan autoadhesiva 50mm	0,41 €
	1,200 m2		Preferco acero 40.40.3	12,00 €
	3,000 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 180.40	18,00 €
	4,000 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 120.40	12,00 €
	5,600 m.		Perfil aluminio anod.pl.mate 30.15	4,00 €
	4,000 ud		Pequeño mate. carp. aluminio	2,10 €
	1,250 h		Oficial 1º carpintero.	20,25 €
	1,250 h		Ayudante carpintero.	19,00 €
	2,000 m2		Panel Trespas Toplab 20 mm. o equivalente	89,00 €
	3,680 m2		Panel TrespasVirtuon 8mm. R.F. liso o equivalente	78,00 €
	3,680 m2		Material fijación remate y perfilierías	8,30 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	923,99 €
Precio total por ML				951,71 €
8.13	LFA010c Ud		Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 770x2100 mm de luz y altura de paso, de la marca Julfer o equivalente, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, llave y manivela antienganche para la cara exterior. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Incluso p.p de medios auxiliares Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	

Proyecto: REFORMA DE CENTRO DE SALUD "CÁCERES" EN MADRID. 2022
Promotor: Servicio Madrileño de Salud
Situación: C/ Cáceres 4. Madrid

ARQUITECTO: Nicolás Rodríguez Hernán...

V Presupuesto: Cuadro de precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	1,000	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 700x2050 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 800x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	245,19 €	245,19 €
	1,000	Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	102,46 €	102,46 €
	1,000	Ud	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso llave y manivela antienganche para la cara exterior de la puerta.	87,21 €	87,21 €
	0,739	h	Oficial 1ª construcción.	19,95 €	14,74 €
	0,739	h	Ayudante construcción.	18,89 €	13,96 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	463,56 €	13,91 €
Precio total por Ud					477,47 €
8.14	LFA010	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 8800x2100 mm de luz y altura de paso, de la marca Julfer o equivalente, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, llave y manivela antienganche para la cara exterior. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.Incluso p.p de medios auxiliares Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,000	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2050 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 900x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	249,79 €	249,79 €
	1,000	Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	102,46 €	102,46 €
	1,000	Ud	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso llave y manivela antienganche para la cara exterior de la puerta.	87,21 €	87,21 €
	0,739	h	Oficial 1ª construcción.	19,95 €	14,74 €
	0,739	h	Ayudante construcción.	18,89 €	13,96 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	468,16 €	14,04 €
Precio total por Ud					482,20 €
8.15	LFA010b	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1825x2100 mm de luz y altura de paso,de Julfer o equivalente, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior, mirilla circular homologada de 360 mm de diámetro con vidrio cortafuegos EI2 60, electroimán, con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Incluso p.p de medios auxiliares Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,000	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1620x2050 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 1700x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso seis bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	558,29 €	558,29 €
	2,000	Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de dos hojas, según UNE-EN 1154.	89,79 €	179,58 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	1,000	Ud	Selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas para puerta cortafuegos de dos hojas, según UNE-EN 1158.	54,10 €
	1,000	Ud	Barra antipánico para puerta cortafuegos de dos hojas, según UNE-EN 1125, incluso tapa ciega para la cara exterior de la puerta.	141,59 €
	2,000	Ud	Mirilla circular homologada, de 360 mm de diámetro, con marcos de acero inoxidable y vidrio cortafuegos EI2 60.	391,38 €
	2,000	Ud	Electroimán para puerta cortafuegos a 24 V, con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada, según UNE-EN 1155.	57,98 €
	1,308	h	Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	1,308	h	Ayudante construcción.	18,89 €
	0,227	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,227	h	Ayudante electricista.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	1.892,02 €
Precio total por Ud				1.948,78 €
8.16	LFA010d	Ud	<p>Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 1000x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 1000x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 1100x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	329,22 €
	1,000	Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	102,46 €
	0,960	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oximica, de elasticidad permanente y curado rápido, color gris, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	4,96 €
	0,511	h	Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	0,511	h	Ayudante construcción.	18,89 €
	2,000	%	Costes Indirectos 3%	456,28 €
Precio total por Ud				465,41 €
8.17	LPM020	Ud	<p>Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar las hojas de una puerta corredera doble, de madera, de 180x210 cm y 4 cm de espesor máximo de hoja; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, de 10 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas.</p> <p>Incluye: Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. Nivelación y fijación a la pared con pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado. Incluso p.p de medios auxiliares</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar las hojas de una puerta corredera doble, de madera de 180x210 cm y 4 cm de espesor máximo de hoja; para colocar en entramado autoportante de placas de yeso, de 10 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas; con rail superior, guía inferior y accesorios.	482,25 €
	1,525	h	Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	1,525	h	Ayudante construcción.	18,89 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	541,48 €
Precio total por Ud				557,72 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.18	LPM021	Ud	<p>Puerta interior corredera para doble tabique con hueco, ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 100x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 100x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 80x12 mm en ambas caras. Incluso, herrajes de colgar, de cierre y tirador simple de acero inoxidable, serie de diseño.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar y guías. Colocación de las hojas. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Incluso p.p de medios auxiliares</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	2,000	Ud	Preferco de madera de pino, 100x35 mm, para puerta de dos hojas, con elementos de fijación.	23,35 €
	12,000	m	Galce de MDF, acabado en melamina de color blanco, 100x20 mm.	3,52 €
	2,000	Ud	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	9,07 €
	3,230	m	Carril puerta corredera doble aluminio.	10,34 €
	2,000	Ud	Puerta interior ciega hueca, de tablero de fibras acabado en melamina color blanco, con alma alveolar de papel kraft, de 203x82,5x3,5 cm.	54,94 €
	12,100	m	Tapajuntas de MDF, con acabado en melamina, de color blanco, 80x12 mm.	1,43 €
	2,000	Ud	Tirador simple de acero inoxidable, serie de diseño, para puerta interior corredera, para interior.	71,64 €
	1,935	h	Oficial 1º carpintero.	20,25 €
	1,935	h	Ayudante carpintero.	19,00 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	486,89 €
Precio total por Ud				501,50 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9 CERRAJERIA				
9.1	ÑLK09021	ML	Bastidor para barandilla de escalera en tubos de acero soldados (5 kg/m.), s/ detalles e instrucciones de la D.T. soldaduras repasadas, listo para recibir revestimiento de cartón yeso. Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	
	0,600	h	Oficial 1º cerrajero.	18,15 €
	0,600	h	Ayudante cerrajero.	16,76 €
	1,200	kg	Tubo acero galvanizado 40x40x3mm.	0,82 €
	2,500	kg	Tubo acero galvanizado 80x40x3 mm.	0,86 €
	2,400	kg	Tubo acero galvanizado 100x40x3 mm.	0,90 €
	1,000	ud	Pequeño material y soldadura	2,20 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	28,44 €
Precio total por ML				29,29 €
9.2	E15DBP010	ML	Pasamanos metálico formado por un tubo superior de aluminio anodizado de 170x50mm y dos tubos de 60x20mm. todo ello encolado entre sí y a la barandilla de vidrio, incluso piezas de remate, i/montaje en obra . Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,100	h	Oficial 1º cerrajero.	18,15 €
	1,100	h	Ayudante cerrajero.	16,76 €
	2,200	m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 60.20	6,50 €
	1,100	m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 170x50	14,35 €
	0,180	kg	Pegamento para aluminio	18,00 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	71,74 €
Precio total por ML				73,89 €
9.3	E15CML...	m2	Entramado de tubos de acero galvanizado para sujeción de tabiquerías de hasta 5 m. de altura, según planos, con perfiles cuadrados o rectangulares de tubo hueco de acero laminado en frío formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros soldados y repasados, incluso repasos de galvanizado en zonas de soldadura, angulares y tornillos HILTI o equivalente para fijación, i/corte y preparación de perfiles en taller, ajuste, soldadura e imprimación antioxidante (una mano) y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Ejecución esmerada y exacta en sus medidas, perfectamente nivelada y aplomada, incluso replanteos en suelo y techo. Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,195	h	Oficial 1º cerrajero.	18,15 €
	0,195	h	Ayudante cerrajero.	16,76 €
	0,076	h	Ayudante pintor.	16,70 €
	0,076	h	Oficial 1º pintor.	17,86 €
	4,800	kg	Tubo acero galvanizado 40x40x3mm.	0,82 €
	1,700	kg	Tubo acero galvanizado 60x40x3mm.	0,84 €
	0,050	kg	Tubo acero galvanizado 80x40x3 mm.	0,86 €
	0,150	kg	Tubo acero galvanizado 100x40x3 mm.	0,90 €
	0,057	l	Imprimación fosfocromatante de un solo componente, color gris, acabado mate, a base de resinas de butiral de polivinilo modificado, pigmentos antioxidantes exentos de cromatos, pigmentos extendedores y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, alcoholes y disolvente cetónico, para aplicar con brocha o pistola sobre superficies metálicas.	16,16 €
	1,000	ud	Pequeño material y soldadura	2,20 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	18,11 €
Precio total por m2				18,65 €
9.4	ÑLK09015	m2	Precerco en tubo de acero 50x30x3 mm. soldado, fijado a estructura de fachada mediante trozos de pletina y soldaduras, con patillas para su recibido inferior, recibido y aplomado en muros o bastidores exteriores, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4. Medido por las dimensiones interiores del precerco, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,500	m2	Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4.	3,96 €
	0,200	h	Oficial 1º cerrajero.	18,15 €
	0,200	h	Ayudante cerrajero.	16,76 €
	0,040	h	Oficial 1º pintor.	17,86 €
	0,040	h	Ayudante pintor.	16,70 €
	0,080	kg	Pintura imprimación intumescente30min	3,80 €
	18,800	kg	Tubo acero 50x30x3 mm.	1,10 €
	0,010	ud	Pequeño material y soldadura	2,20 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	31,34 €
Precio total por m2				32,28 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.5	E15DMV...	m2	Cierre enrollable de celosía de varilla de acero inoxidable de 12 mm. de diámetro, y chapa de acero inoxidable microperforada, incluso cajón recogedor forrado, torno, guías omega del mismo material con tapajuntas y burletes de nylon, mecanismo estándar motorizado compensado con electrofreno, eje reforzado, motor central, poleas con rodamientos, montantes, juego de soportes para obra, registro con pulsadores y desbloqueo de electrofreno, microdetector en guía, cerradura de seguridad en bajo y cuadro de control, l, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares. Medido por las dimensiones del hueco sin contar el interior ni el cajón.	
	0,700 h	Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €	12,71 €
	0,700 h	Ayudante cerrajero.	16,76 €	11,73 €
	1,100 m2	Cierre enr.acero inox 12 y chapa	144,00 €	158,40 €
	0,160 ud	Cerradura seguridad al suelo	103,58 €	16,57 €
	0,160 ud	Juego soportes obra	33,50 €	5,36 €
	0,160 ud	Equipo automatizaci.cierre enro.	324,28 €	51,88 €
	0,160 ud	Microdetector en guía	67,53 €	10,80 €
	0,160 ud	Puesta a punto siste.electrónico	92,87 €	14,86 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	282,31 €	8,47 €
Precio total por m2				290,78 €
9.6	FSB09001	ML	Tubo de aluminio anodizado plata mate de 40x20 mm. colocado con adhesivo s/carpinterías metálicas o tabiquerías, incluso remates, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,160 h	Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €	2,90 €
	1,100 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 40x20 mm.	5,95 €	6,55 €
	0,006 kg	Pegamento para aluminio	18,00 €	0,11 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	9,56 €	0,29 €
Precio total por ML				9,85 €
9.7	FSB09002	ML	Tubo de aluminio anodizado plata mate de 40x40x3 mm. colocado con adhesivo s/carpinterías metálicas o tabiquerías, incluso remates, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,160 h	Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €	2,90 €
	1,100 m.	Perfil aluminio 40x40x3 mm.	7,10 €	7,81 €
	0,006 kg	Pegamento para aluminio	18,00 €	0,11 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	10,82 €	0,32 €
Precio total por ML				11,14 €
9.8	FSB09003	ML	Tubo de aluminio anodizado plata mate de 50x50 mm. colocado con adhesivo s/carpinterías metálicas o tabiquerías, incluso remates, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,160 h	Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €	2,90 €
	1,100 m.	Perfil aluminio 50x50 mm.	7,55 €	8,31 €
	0,006 kg	Pegamento para aluminio	18,00 €	0,11 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	11,32 €	0,34 €
Precio total por ML				11,66 €
9.9	FSB09004	ML	Tubo de aluminio anodizado plata mate de 60x20 mm. colocado con adhesivo s/carpinterías metálicas o tabiquerías, incluso remates, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,160 h	Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €	2,90 €
	1,100 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 60.20	6,50 €	7,15 €
	0,006 kg	Pegamento para aluminio	18,00 €	0,11 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	10,16 €	0,30 €
Precio total por ML				10,46 €
9.10	FSB09005	ML	Tubo de aluminio anodizado plata mate de 60x40x1,4 mm. colocado con adhesivo s/carpinterías metálicas o tabiquerías, incluso remates, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,160 h	Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €	2,90 €
	1,100 m.	Perfila alum.anod.pl.mate 60.40	7,20 €	7,92 €
	0,006 kg	Pegamento para aluminio	18,00 €	0,11 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	10,93 €	0,33 €
Precio total por ML				11,26 €
9.11	FSB09006	ML	Tubo de aluminio anodizado plata mate de 80x20 mm. colocado con adhesivo s/carpinterías metálicas o tabiquerías, incluso remates, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,160 h	Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €	2,90 €
	1,100 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 80x20	8,85 €	9,74 €
	0,006 kg	Pegamento para aluminio	18,00 €	0,11 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	12,75 €	0,38 €
Precio total por ML				13,13 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.12	FSB09007	ML	Tubo de aluminio anodizado plata mate de 80x40 mm. colocado con adhesivo s/carpinterías metálicas o tabiquerías, incluso remates, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,160 h	Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €	2,90 €
	1,100 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 80.40	10,60 €	11,66 €
	0,006 kg	Pegamento para aluminio	18,00 €	0,11 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	14,67 €	0,44 €
Precio total por ML				15,11 €
9.13	ÑLK09010	ML	Tubo de aluminio anodizado plata mate de 100x20x1,3 mm. colocado con adhesivo s/carpinterías metálicas o tabiquerías, incluso remates, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,160 h	Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €	2,90 €
	1,100 m.	Perfil alum. anod. pl. mate 100x20 mm.	9,20 €	10,12 €
	0,006 kg	Pegamento para aluminio	18,00 €	0,11 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	13,13 €	0,39 €
Precio total por ML				13,52 €
9.14	FSB09009	ML	Tubo de aluminio anodizado plata mate de 120x20 mm. colocado con adhesivo s/carpinterías metálicas o tabiquerías, incluso remates, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,160 h	Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €	2,90 €
	1,100 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 120x20	10,55 €	11,61 €
	0,006 kg	Pegamento para aluminio	18,00 €	0,11 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	14,62 €	0,44 €
Precio total por ML				15,06 €
9.15	FSB09010	ML	Tubo de aluminio anodizado plata mate de 170x50 mm. colocado con adhesivo s/carpinterías metálicas o tabiquerías, incluso remates, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,160 h	Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €	2,90 €
	1,100 m.	Perfil aluminio anod.pl.mate 170x50	14,35 €	15,79 €
	0,006 kg	Pegamento para aluminio	18,00 €	0,11 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	18,80 €	0,56 €
Precio total por ML				19,36 €
9.16	FSB09011	ML	Peldaño de chapa de acero de 3 mm. de espesor, plegada conformada y soldada, dimensiones y detalles según planos, incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,160 h	Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €	2,90 €
	0,160 h	Ayudante cerrajero.	16,76 €	2,68 €
	1,000 ud	Pelda.chapa a.galv.perf. a=32 cm	26,90 €	26,90 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	32,48 €	0,97 €
Precio total por ML				33,45 €
9.17	FSB09021	ML	Piezas de sujección de barandillas formadas por unpalastro de 70x20 mm. soldado en toda la longitud de la zanca o viga de borde por su parte inferior y superior con cordones continuos. Una llanta de 200x100x10 mm. cada 200 mm. soldada a la anterior en posición vertical , s/ detalles e instrucciones de la D.T. soldaduras repasadas, listo para recibir alastómeros de sujecion de barandilla de vidrio. Colocada incluso ayuda al montaje, incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	
	0,600 h	Oficial 1ª cerrajero.	18,15 €	10,89 €
	0,600 h	Ayudante cerrajero.	16,76 €	10,06 €
	20,000 kg	Palastro S275JR	0,65 €	13,00 €
	0,100 h.	Equipo oxicorte	3,80 €	0,38 €
	4,000 ud	Pequeño material y soldadura	2,20 €	8,80 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	43,13 €	1,29 €
Precio total por ML				44,42 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 VIDRIERIA				
10.1	LVC020b	m ²	<p>Doble acristalamiento formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" o equivalente, compatible con el material soporte. Incluso p.p de pmedios auxiliares.</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p>	
	1,006	m ²	<p>Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total.</p>	176,91 €
	0,580	Ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	1,47 €
	1,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,34 €
	0,388	h	Oficial 1º cristalero.	8,26 €
	0,388	h	Ayudante cristalero.	7,81 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	5,91 €
Precio total por m²				202,76 €
10.2	LVC020	m ²	<p>Doble acristalamiento low.s baja emisividad térmica + seguridad (laminar) "control glass acústico y solar", low.s laminar 4+4/16/4+4 laminar, conjunto formado por vidrio exterior low.s laminar 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sikasil ws-305-n "sika", compatible con el material soporte. Incluso p.p de medios auxiliares</p> <p>Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p>	
	1,006	m ²	<p>Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S laminar 4+4/16/4+4 laminar, conjunto formado por vidrio exterior LOW.S laminar 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total.</p>	169,81 €
	0,580	Ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	1,47 €
	1,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,34 €
	0,388	h	Oficial 1º cristalero.	8,26 €
	0,388	h	Ayudante cristalero.	7,81 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	5,69 €
Precio total por m²				195,40 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.3	LVS010b	m²	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 3 mm de espesor unidas mediante dos láminas de butiral de polivinilo, de color, opaco, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1b1, según une-en 12600, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Incluso p.p de medios auxiliares Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.	
	1,006	m²	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 3 mm de espesor unidas mediante dos láminas de butiral de polivinilo, de color, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449	57,68 €
	0,290	Ud	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según UNE-EN ISO 7389.	6,14 €
	1,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,34 €
	0,390	h	Oficial 1º cristallero.	21,29 €
	0,390	h	Ayudante cristallero.	20,14 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	77,30 €
Precio total por m²				79,62 €
10.4	LVS010	m²	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 5 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1b1, según une-en 12600, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Incluso p.p de medios auxiliares Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.	
	1,006	m²	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 5 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449	47,77 €
	0,290	Ud	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según UNE-EN ISO 7389.	6,14 €
	1,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,34 €
	0,468	h	Oficial 1º cristallero.	21,29 €
	0,468	h	Ayudante cristallero.	20,14 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	70,57 €
Precio total por m²				72,69 €
10.5	LVS010c	m²	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 3 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Incluso p.p de medios auxiliares Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.	
	1,006	m²	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 3 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449	36,47 €
	0,290	Ud	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según UNE-EN ISO 7389.	6,14 €
	1,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,34 €
	0,390	h	Oficial 1º cristallero.	21,29 €
	0,390	h	Ayudante cristallero.	20,14 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	55,96 €
Precio total por m²				57,64 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.6	LVG010	m²	Vidrio cortafuegos EI 120, 60 mm de espesor total, fijado según detalle en en planos. Incluso masilla intumescente con propiedades ignífugas, para sellado de juntas. Incluye: Colocación y fijación de las hojas de vidrio. Sellado de juntas. Señalización de las hojas. Incluso p.p de medios auxiliares Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la carpintería.	
	1,006	m2	Vidrio cortafuegos de 60 mm de espesor total; clasificación de prestaciones TB1, según UNE-EN 12600 y resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1; para hojas de vidrio de superficie entre 4 y 5 m²	2.367,00 € 2.381,20 €
	0,300	Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	17,15 € 5,15 €
	1,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,34 € 1,34 €
	0,502	h	Oficial 1º cristalero.	21,29 € 10,69 €
	0,502	h	Ayudante cristalero.	20,14 € 10,11 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	2.408,49 € 72,25 €
Precio total por m²				2.480,74 €
10.7	LVT010	m²	Vidrio de silicato sodocálcico templado, de color, de 3 mm de espesor, clasificación de prestaciones 1C3, según UNE-EN 12600, fijado sobre placa de yeso laminado con silicona neutra estructural, con acuñado, si fuera necesario, mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.	
	1,006	m²	Vidrio de silicato sodocálcico templado, color, de 3 mm de espesor, clasificación de prestaciones 1C3, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN 12150-1.	33,41 € 33,61 €
	0,550	Ud	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según UNE-EN ISO 7389.	6,14 € 3,38 €
	1,500	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,34 € 2,01 €
	0,774	h	Oficial 1º cristalero.	21,29 € 16,48 €
	0,774	h	Ayudante cristalero.	20,14 € 15,59 €
	2,000	%	Costes Indirectos 3%	71,07 € 1,42 €
Precio total por m²				72,49 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11 FONTANERIA DESAGÜES Y SANITARIOS				
11.1	CSCC11.1	Ud	Acondicionamiento de bajantes y tuberías de fontanería y calefacción del edificio para evitar posibles averías, comprendiendo la sustitución de 100 m. de bajante o colector y de 180 m. de tubería de cobre o acero de diversos diámetros. Incluso p.p. de ejecución por fases evitando al máximo molestias a los vecinos, corte, p.p. de llaves, codos, coquilla aislante, tes, piezas especiales, soportes y tapones de registro y corte, incluso p.p. de medios auxiliares. Terminado y probado.	
	12,000 h		Oficial 1º fontanero.	20,51 €
	12,000 h		Ayudante fontanero.	18,86 €
	100,000 m.		Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	4,16 €
	32,000 ud		Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	2,72 €
	63,000 ud		Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	0,79 €
	2,500 kg		Adhesivo tubos PVC j.pegada	16,91 €
	30,000 m.		Tubería de acero galvanizado de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro nominal, en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de coquilla anticondensación.	26,24 €
	30,000 m.		Tubería de acero galvanizado de 2" (50 mm.) de diámetro nominal, en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de coquilla anticondensación.	33,76 €
	30,000 m.		Tubería de acero galvanizado de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro nominal, en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de coquilla anticondensación.	53,64 €
	30,000 m.		Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.	6,70 €
	30,000 m.		Tubería de cobre rígido, de 26/28 mm. de diámetro nominal, en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.	8,15 €
	30,000 m.		Tubería de cobre rígido, de 33/35 mm. de diámetro nominal, en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.	10,41 €
	20,000 h.		Pequeño material fontanería / calefacción	16,16 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	5.557,73 €
Precio total por Ud				5.724,46 €
11.2	IOJ010	Ud	Sellado de paso de cables con aislamiento, de diámetro exterior menor o igual de 21 mm, a través de una abertura de 100 cm², en muro de 11,2 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 60, con espuma intumescente con propiedades ignífugas, color rojo. Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Aplicación de la espuma. Alisado con espátula. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	0,533 Ud		Cartucho bicomponente de 325 ml de espuma intumescente con propiedades ignífugas, color rojo, para sellado de penetraciones.	60,63 €
	0,168 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	35,43 €
Precio total por Ud				36,49 €
11.3	IOJ013	Ud	Suministro e instalación de sistema de sellado de paso de tubería metálica, de diámetro nominal exterior comprendido entre 88,9 y 159 mm, y de entre 2 y 14,2 mm de espesor, con aislamiento de entre 40 y 80 mm de espesor, en muro, de 150 mm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 90, formado por dos capas de venda intumescente con marca de colocación, con propiedades ignífugas, de 125x2 mm, por ambas caras y material de relleno de sellador acrílico con propiedades ignífugas, incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de la venda alrededor del tubo. Inserción de la venda en la abertura. Sellado de la junta. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	21,890 Ud		Cartucho de 310 ml de sellador acrílico con propiedades ignífugas, color blanco, para sellado de juntas y aberturas lineales.	12,47 €
	0,442 Ud		Venda intumescente con marca de colocación, con propiedades ignífugas, de 125x2 mm, suministrada en rollos de 10 m de longitud.	184,06 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	0,439 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €	8,13 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	362,45 €	10,87 €
Precio total por Ud				373,32 €
11.4	E20CIA030	Ud	Contador de agua de 2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 50 mm., grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior homologado por las normas de la compañía suministradora, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	2,000 h	Oficial 1º fontanero.	20,51 €	41,02 €
	1,000 ud	Contador agua Woltman de 2" (50 mm.)	261,97 €	261,97 €
	1,000 ud	Armario 2 h.poliést. 1000x750x300	29,00 €	29,00 €
	2,000 ud	Codo acero galvan.M-H 2". DN50 mm	8,21 €	16,42 €
	1,000 ud	Te acero galvan. 2". DN50 mm	9,79 €	9,79 €
	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	15,27 €	30,54 €
	1,000 ud	Grifo de purga D=20mm.	7,93 €	7,93 €
	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 2"	22,29 €	22,29 €
	1,000 ud	Verificación contador	18,00 €	18,00 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	436,96 €	13,11 €
Precio total por Ud				450,07 €
11.5	E20TB020	ML	Tubería de polibutileno de 15 mm. de diámetro, en rollo, marca Terrain o equivalente, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, aislada con coquilla aislante de espuma elastomérica, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según la norma UNE-EN 15876-2:2004 y RITE para agua caliente, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,140 h	Oficial 1º calefactor.	20,51 €	2,87 €
	1,000 m.	Tubo polibutileno en rollo 15 mm	1,43 €	1,43 €
	0,300 ud	Codo polibutileno 15 mm	1,41 €	0,42 €
	0,200 ud	Manguito polibutileno 15 mm	1,14 €	0,23 €
	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	16,29 €	17,10 €
	0,200 h.	Pequeño material fontanería / calefacción	16,16 €	3,23 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	25,28 €	0,76 €
Precio total por ML				26,04 €
11.6	E20TB030	ML	Tubería de polibutileno de 20 mm. de diámetro, en rollo, marca Terrain o equivalente, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, aislada con coquilla aislante de espuma elastomérica, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según la norma UNE-EN 15876-2:2004 y RITE para agua caliente, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,150 h	Oficial 1º calefactor.	20,51 €	3,08 €
	1,500 m.	Tubo polibutileno en rollo 20 mm	2,21 €	3,32 €
	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	24,42 €	25,64 €
	0,300 ud	Codo polibutileno 20 mm	1,70 €	0,51 €
	0,200 ud	Te polibutileno 20 mm	2,41 €	0,48 €
	0,300 h.	Pequeño material fontanería / calefacción	16,16 €	4,85 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	37,88 €	1,14 €
Precio total por ML				39,02 €
11.7	EPB32	ML	Tubería de polibutileno de 32 mm. de diámetro, en tramos rectos, marca Terrain o equivalente, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, aislada con coquilla aislante de espuma elastomérica, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según la norma UNE-EN 15876-2:2004 y RITE para agua caliente, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,200 h	Oficial 1º calefactor.	20,51 €	4,10 €
	8,000 m	Tubo de polibutileno (PB) de 32 mm.	8,87 €	70,96 €
	0,300 ud	Codo polibutileno 32 mm	4,00 €	1,20 €
	0,200 ud	Manguito polibutileno 32 mm	2,50 €	0,50 €
	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	24,42 €	25,64 €
	0,400 h.	Pequeño material fontanería / calefacción	16,16 €	6,46 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	108,86 €	3,27 €
Precio total por ML				112,13 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.8	EPB40	ML	Tubería de polibutileno de 40 mm. de diámetro, en tramos rectos, marca Terrain o equivalente colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, aislada con coquilla aislante de espuma elastomérica, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según la norma UNE-EN 15876-2:2004 y RITE para agua caliente, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,360 h	Oficial 1ª calefactor.	20,51 €	7,38 €
	1,000 m.	Tubo polibutileno t.recto 40 mm	6,20 €	6,20 €
	0,300 ud	Codo polibutileno 32 mm	4,00 €	1,20 €
	0,200 ud	Manguito polibutileno 32 mm	2,50 €	0,50 €
	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	35,17 €	36,93 €
	0,400 h.	Pequeño material fontanería / calefacción	16,16 €	6,46 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	58,67 €	1,76 €
Precio total por ML				60,43 €
11.9	NLK11002	ML	Tubería de polibutileno de 50 mm. de diámetro, en tramos rectos, marca Terrain, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, aislada con coquilla aislante de espuma elastomérica, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según la norma UNE-EN 15876-2:2004 y RITE para agua caliente, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,200 h	Oficial 1ª calefactor.	20,51 €	4,10 €
	1,000 m.	Tubería polibutileno 50 mm. 2", incluso parte proporcional de piezas especiales.	10,20 €	10,20 €
	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	41,03 €	43,08 €
	2,000 h.	Pequeño material fontanería / calefacción	16,16 €	32,32 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	89,70 €	2,69 €
Precio total por ML				92,39 €
11.10	E20VE010	Ud	Suministro y colocación de llave de paso de 18 mm. 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,200 h	Oficial 1ª calefactor.	20,51 €	4,10 €
	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.18mm	12,02 €	12,02 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	16,12 €	0,48 €
Precio total por Ud				16,60 €
11.11	E20VE020	Ud	Suministro y colocación de llave de paso de 22 mm. 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,200 h	Oficial 1ª calefactor.	20,51 €	4,10 €
	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.22mm	12,35 €	12,35 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	16,45 €	0,49 €
Precio total por Ud				16,94 €
11.12	E20VF020	Ud	Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,200 h	Oficial 1ª calefactor.	20,51 €	4,10 €
	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	2,78 €	2,78 €
	0,100 h.	Pequeño material fontanería / calefacción	16,16 €	1,62 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	8,50 €	0,26 €
Precio total por Ud				8,76 €
11.13	E20VF030	Ud	Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,140 h	Oficial 1ª calefactor.	20,51 €	2,87 €
	1,000 ud	Válvula de esfera latón	3,57 €	3,57 €
	0,100 h.	Pequeño material fontanería / calefacción	16,16 €	1,62 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	8,06 €	0,24 €
Precio total por Ud				8,30 €
11.14	E20VF040	Ud	Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,16 €	3,23 €
	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	4,40 €	4,40 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	0,100 h.		Pequeño material fontanería / calefacción	16,16 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	9,25 €
			Precio total por Ud	9,53 €
11.15	E20VF070	Ud	Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,140 h.		Oficial 1º fontanero calefactor	16,16 €
	1,000 ud		Válvula esfera latón roscar 2"	15,27 €
	0,100 h.		Pequeño material fontanería / calefacción	16,16 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	19,15 €
			Precio total por Ud	19,72 €
11.16	E20VR030	Ud	Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,200 h.		Oficial 1º fontanero calefactor	16,16 €
	1,000 ud		Válv.retención latón roscar 1"	6,87 €
	0,100 h.		Pequeño material fontanería / calefacción	16,16 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	11,72 €
			Precio total por Ud	12,07 €
11.17	E20VR060	Ud	Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,140 h		Oficial 1º calefactor.	20,51 €
	1,000 ud		Válv.retención latón roscar 2"	22,29 €
	0,100 h.		Pequeño material fontanería / calefacción	16,16 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	26,78 €
			Precio total por Ud	27,58 €
11.18	ÑLK11003	Ud	Válvula reductora de presión de 20 mm. de diámetro colocada en entrada de calentador, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,200 h		Oficial 1º calefactor.	20,51 €
	1,000 ud		Válv. reductora 20 mm.	32,50 €
	0,200 h.		Pequeño material fontanería / calefacción	16,16 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	39,83 €
			Precio total por Ud	41,02 €
11.19	E34PRCENT	Ud	Purgador de control en dispositivos de retención conforme a NIA apartado 2.3, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,000 h		Oficial 1º calefactor.	20,51 €
	1,000 ud		Purgador control dispositivo de retención	11,50 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	32,01 €
			Precio total por Ud	32,97 €
11.20	CSCC11....	Ud	Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con tubo de polibutileno (PB), para unión por anillo de retención, para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polibutileno (PB), material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	
	8,100 Ud		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 16 mm de diámetro exterior.	0,09 €
	8,100 m		Tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 16 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4) y 1,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,32 €
	15,000 Ud		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 20 mm de diámetro exterior.	0,13 €
	15,000 m		Tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4) y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,50 €
	2,000 Ud		Válvula de esfera, de latón, de 20 mm de diámetro.	27,72 €
	3,565 h		Oficial 1º fontanero.	20,51 €
	3,565 h		Ayudante fontanero.	18,86 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	269,77 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total por Ud				277,86 €
11.21	CSCC11....	Ud	<p>Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para lavabo sencillo, realizada con tubo de polibutileno (PB), para unión por anillo de retención, para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polibutileno (PB), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	5,200	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 16 mm de diámetro exterior.	0,09 € 0,47 €
	6,200	m	Tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 16 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4) y 1,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,32 € 14,38 €
	8,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 20 mm de diámetro exterior.	0,13 € 1,04 €
	7,500	m	Tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4) y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,50 € 26,25 €
	1,000	Ud	Válvula de asiento, de bronce, de 20 mm de diámetro, con maneta oculta, con dos elementos de conexión.	80,31 € 80,31 €
	1,856	h	Oficial 1º fontanero.	20,51 € 38,07 €
	1,856	h	Ayudante fontanero.	18,86 € 35,00 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	195,52 € 5,87 €
Precio total por Ud				201,39 €
11.22	CSCC11....	Ud	<p>Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo y urinario, realizada con tubo de polibutileno (PB), para unión por anillo de retención, para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polibutileno (PB), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	13,500	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 16 mm de diámetro exterior.	0,09 € 1,22 €
	13,500	m	Tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 16 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4) y 1,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,32 € 31,32 €
	17,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polibutileno (PB), de 20 mm de diámetro exterior.	0,13 € 2,21 €
	17,000	m	Tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4) y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15876-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,50 € 59,50 €
	2,000	Ud	Válvula de asiento, de bronce, de 20 mm de diámetro, con maneta oculta, con dos elementos de conexión.	80,31 € 160,62 €
	4,725	h	Oficial 1º fontanero.	20,51 € 96,91 €
	4,725	h	Ayudante fontanero.	18,86 € 89,11 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	440,89 € 13,23 €
Precio total por Ud				454,12 €
11.23	CSCC11....	Ud	<p>Inodoro suspendido modelo "The Gap" de ROCA, o equivalente, de 36x57x40 cm o equivalente, de color blanco, asiento con tapa lacado con bisagras de acero con caída amortiguada fijado bastidor con tanque empotrado previamente montado, totalmente instalado, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>	
	1,400	h	Oficial 1º fontanero.	20,51 € 28,71 €
	1,000	ud	Inod. suspendido modelo "GAP" de Roca o equivalente con tapa amortigua incluida color blanco.	210,30 € 210,30 €
	0,500	h.	Pequeño material fontanería / calefacción	16,16 € 8,08 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	247,09 € 7,41 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total por Ud				254,50 €
11.24	CSCC11....	Ud	Suministro e instalación de triturador sanitario SANIPACK o equivalente para instalar oculto en un lateral del inodoro suspendido de 14,5 cm de grosor, con bomba incorporada para evacuación de las aguas del inodoro y del resto de aparatos del aseo, con una entrada de ø 40 mm en la parte superior para las aguas de lavamanos; una entrada lateral de ø 80 mm para el wáter y 2 entradas laterales suplementarias para la ducha y el bidé, con capacidad para evacuar las aguas hasta 5 metros de altura o 50 metros de distancia y 95 litros por minuto. Incluso instalación de una trampilla de acceso (L= 600 mm y A = 420 mm en caso de conexiones laterales) que se pueda abrir sólo con una herramienta y esté ventilada para asegurar un bien funcionamiento. Totalmente instalado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,200 h		Oficial 1ª calefactor.	20,51 €
	0,500 h.		Pequeño material fontanería / calefacción	16,16 €
	1,000 ud		Triturador sanitario SANIPACK o equivalente para instalar oculto en un lateral del inodoro suspendido de 14,5 cm de grosor, con bomba incorporada para evacuación de las aguas del inodoro y del resto de aparatos del aseo, con una entrada de ø 40 mm en la parte superior para las aguas de lavamanos; una entrada lateral de ø 80 mm para el wáter y 2 entradas laterales suplementarias para la ducha y el bidé, con capacidad para evacuar las aguas hasta 5 metros de altura o 50 metros de distancia y 95 litros por minuto.	499,00 €
	1,000 ud		Instal. eléctric. y fontan. evac. sanitrit o equ.	29,60 €
	1,000 Ud		Trampilla de registro de acero galvanizado lacado en color blanco, Metaltramp "PLACO" o equivalente, de 600x600 mm, formada por marco y puerta con llave.	55,35 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	616,64 €
Precio total por Ud				635,14 €
11.25	CSCC11....	Ud	Suministro e instalación de inodoro suspendido modelo "Access" de ROCA, o equivalente, de 36x70x48 cm o equivalente, de color blanco, asiento con aro abierto y tapa con bisagras de acero inoxidable lacado en blanco fijado bastidor con tanque empotrado previamente montado, totalmente instalado, incluso juego de fijaciones, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,400 h		Oficial 1ª fontanero.	20,51 €
	1,000 Ud		inodoro suspendido modelo "Access" de ROCA, o equivalente, de 36x70x48 cm o equivalente, de color blanco, asiento con aro abierto y tapa con bisagras de acero inoxidable lacado en blanco.	210,80 €
	0,500 h.		Pequeño material fontanería / calefacción	16,16 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	247,59 €
Precio total por Ud				255,02 €
11.26	CSCC11....	Ud	Suministro e instalación de urinario de porcelana sanitaria electrónico, modelo "Euret" de "ROCA" o equivalente, con entrada de agua posterior y alimentación con conexión a la red eléctrica 230V. Incluye llave de paso, sifón, kit de fijación, enchufe desagüe, flexible de alimentación y emisor-receptor electrónico. Incluso conexión a la red eléctrica, a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento, incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud		Urinario de porcelana sanitaria electrónico, modelo "Euret" de "ROCA" o equivalente, con entrada de agua posterior y alimentación con conexión a la red eléctrica 230V. Incluye llave de paso, sifón, kit de fijación, enchufe desagüe, flexible de alimentación y emisor-receptor electrónico. Incluso conexión a la red eléctrica, a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona	378,00 €
	1,000 Ud		Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,08 €
	1,111 h		Oficial 1ª fontanero.	20,51 €
	0,300 h		Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	408,02 €
Precio total por Ud				420,26 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.27	CSCC11....	Ud	<p>Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria adaptado, mural, modelo Access, de "ROCA", o equivalente, color Blanco, de 640x550x165 mm, equipado con grifería monomando de accionamiento con el codo, gerontológica, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis o equivalente, y desagüe, acabado cromado con sifón curvo. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	lavabo de porcelana sanitaria adaptado, mural, modelo Access, de "ROCA" de 640x550x165, o equivalente, color Blanco, de 640x550x165 mm.	65,90 €
	1,000	Ud	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromado, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1.	20,35 €
	1,000	Ud	Grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Monodin-N de ROCA, con desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	105,00 €
	2,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	13,02 €
	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,08 €
	1,650	h	Oficial 1º fontanero.	20,51 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	252,21 €
Precio total por Ud				259,78 €
11.28	CSCC11....	Ud	<p>Lavabo de porcelana sanitaria suspoendido, mural, color blanco, de 600x460 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la grifería.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Incluso p.p de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, color blanco, de 600x460 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	97,24 €
	1,000	Ud	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromado, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1.	20,35 €
	2,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	13,02 €
	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,08 €
	1,389	h	Oficial 1º fontanero.	20,51 €
	0,300	h	Oficial 1º electricista.	20,51 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	179,35 €
Precio total por Ud				184,73 €
11.29	SGL040	Ud	<p>Grifería electrónica formada por grifo electrónico de encimera, antivandálico, para lavabo, de latón acabado cromado, alimentación a través de la red eléctrica, con accionamiento de la descarga por infrarrojos, código de pedido 116.182.21.1, serie Piave "GEBERIT", de 5 l/min de caudal, con control electrónico, mezclador, fuente de alimentación de 230/4,5 V, latiguillo flexible, válvula antirretorno, filtros de cesta, sensor de infrarrojos, aireador, llave para aireador y fijaciones.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del grifo. Montaje de accesorios y complementos. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Grifo electrónico de encimera, antivandálico, para lavabo, de latón acabado cromado, alimentación a través de la red eléctrica, con accionamiento de la descarga por infrarrojos, código de pedido 116.182.21.1, serie Piave "GEBERIT", de 5 l/min de caudal, con control electrónico, mezclador, fuente de alimentación de 230/4,5 V, latiguillo flexible, válvula antirretorno, filtros de cesta, sensor de infrarrojos, aireador, llave para aireador y fijaciones.	487,87 €
	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,52 €
	0,554	h	Oficial 1º fontanero.	20,51 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	500,75 €
Precio total por Ud				515,77 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.30	CSCC11....	Ud	<p>Suministro e instalación de piletta de acero inoxidable de gran fondo, bajo encimera, de 450x450x250 mm, equipado con grifería monomando de accionamiento con el codo, gerontológica, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis o equivalente, y desagüe, acabado cromado con sifón curvo. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, bajo encimera, modelo Diverta "ROCA", color Blanco, de 500x380 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	137,40 €
	1,000	Ud	Grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Monodin-N de ROCA, con desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	105,00 €
	1,000	Ud	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromado, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1.	20,35 €
	2,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	13,02 €
	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,08 €
	1,444	h	Oficial 1º fontanero.	20,51 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	319,49 €
Precio total por Ud				329,07 €
11.31	SAL015	Ud	<p>Lavabo rectangular bajo encimera, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado KeraTect, color blanco, acabado brillante, código de pedido 500.761.01.2, serie VariForm "GEBERIT", de 530x440x178 mm, con rebosadero, con, y desagüe con sifón botella de plástico, acabado brillante imitación cromo, código de pedido 151.034.21.1. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera ni la grifería.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Lavabo rectangular bajo encimera, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado KeraTect, color blanco, acabado brillante, código de pedido 500.761.01.2, serie VariForm "GEBERIT", de 530x440x178 mm, con rebosadero, según UNE 67001, con elementos de fijación y plantilla de montaje.	118,90 €
	1,000	Ud	Sifón botella de plástico, acabado brillante imitación cromo, código de pedido 151.034.21.1, "GEBERIT", con salida de 32 mm de diámetro exterior, para lavabo, con embellecedor.	45,67 €
	0,012	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	6,51 €
	1,658	h	Oficial 1º fontanero.	20,51 €
	2,000	%	Costes Indirectos 3%	198,66 €
Precio total por Ud				202,63 €
11.32	SAI120	Ud	<p>Cisterna de polietileno, con acceso y accionamiento frontal, descarga doble de 6-3 litros o única interrumpible, ajustable a 4,5, 6 ó 7 litros para descarga total y a 3 ó 4 litros para descarga parcial, modelo Sigma 12 cm, de 120 mm de profundidad, sobre bastidor autoportante, premontado, de 500 mm de anchura y 1120 mm de altura, acabado pintado al horno, con patas de apoyo antideslizantes de acero galvanizado ajustables en altura hasta 200 mm y orientables, tubo guía para tubo de alimentación de aparatos sanitarios serie AquaClean, para inodoro suspendido, código de pedido 111.374.00.5, serie Duofix "GEBERIT", y sistema de descarga de accionamiento electrónico para conexión a red eléctrica, de descarga única, con pulsador de acero inoxidable, acabado cepillado con embellecedor acabado pulido, de accionamiento manual, con tornillos, para barra de sujeción abatible para pmr, rehabilitación y tercera edad, modelo Sigma10, de 246x164x14 mm, código de pedido 115.863.SN.5, con kit para instalación de sistema de descarga de accionamiento electrónico, código de pedido 115.861.00.1. instalación empotrada en tabique de placas de yeso. Incluso p.p de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la cisterna. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	1,000	Ud	Cisterna de polietileno, con acceso y accionamiento frontal, descarga doble de 6-3 litros o única interrumpible, ajustable a 4,5, 6 ó 7 litros para descarga total y a 3 ó 4 litros para descarga parcial, modelo Sigma 12 cm, de 120 mm de profundidad, sobre bastidor autoportante, premontado, de 500 mm de anchura y 1120 mm de altura, acabado pintado al horno, con patas de apoyo antideslizantes de acero galvanizado ajustables en altura hasta 200 mm y orientables, tubo guía para tubo de alimentación de aparatos sanitarios serie AquaClean, para inodoro suspendido, código de pedido 111.374.00.5, serie Duofix "GEBERIT", con conexión de suministro de 1/2", MeplaFix, con llave de escuadra integrada, cajetín de premontaje para registro, tapones de protección, juego de manguitos para inodoro, codo de desagüe de PVC, manguito adaptador de PVC, varillas roscadas para soporte de inodoro, fijaciones y aislamiento frente a la condensación, para empotrar en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso.	320,91 €	320,91 €
	1,000	Ud	Sistema de descarga de accionamiento electrónico para conexión a red eléctrica, de descarga única, con pulsador de acero inoxidable, acabado cepillado con embellecedor acabado pulido, de accionamiento manual, con tornillos, para barra de sujeción abatible para PMR, rehabilitación y tercera edad, modelo Sigma10, de 246x164x14 mm, código de pedido 115.863.SN.5, "GEBERIT", con marco de fijación, bloque soporte con servomotor y dispositivo elevador, centralita electrónica, cables de conexión de 1,2 m de longitud, varillas de accionamiento y fijaciones, para cisterna empotrada modelo Sigma 12 cm.	530,18 €	530,18 €
	1,000	Ud	Kit para instalación de sistema de descarga de accionamiento electrónico, código de pedido 115.861.00.1, "GEBERIT", con caja de empotrar, tapa, fuente de alimentación y tubo guía de 1,7 m de longitud, para cisterna empotrada.	105,12 €	105,12 €
	1,274	h	Oficial 1º fontanero.	20,51 €	26,13 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	982,34 €	29,47 €
Precio total por Ud				1.011,81 €	
11.33	SAV010	Ud	Suministro e instalación de vertedero de porcelana sanitaria, de pie, modelo Garda "ROCA" o equivalente, color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de salida horizontal, con pieza de unión, rejilla de desagüe y juego de fijación, con rejilla de acero inoxidable, con almohadilla, para vertedero modelo Garda, equipado con grifo mezclador bimando mural, para lavadero, de caño giratorio, acabado cromado, modelo Brava. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento, incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,000	Ud	Vertedero de porcelana sanitaria, de pie, modelo Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de salida horizontal, con pieza de unión, rejilla de desagüe y juego de fijación, según UNE 67001.	134,32 €	134,32 €
	1,000	Ud	Rejilla de acero inoxidable, con almohadilla, para vertedero modelo Garda "ROCA".	68,80 €	68,80 €
	1,000	Ud	Grifo mezclador bimando mural, para lavadero, de caño giratorio, acabado cromado, modelo Brava "ROCA", con aireador, según UNE-EN 200.	67,67 €	67,67 €
	1,000	Ud	Manguito elástico acodado con junta, para vertedero.	10,68 €	10,68 €
	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,08 €	1,08 €
	1,333	h	Oficial 1º fontanero.	20,51 €	27,34 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	309,89 €	9,30 €
Precio total por Ud				319,19 €	
11.34	SCF010	Ud	Suministro e instalación de fregadero de empotrar en encimera, de gres, modelo Beverly 50 "ROCA" o equivalente, de 1 cubeta, color Blanco, de 560x500x180 mm, con juego de desagüe y dos orificios insinuados para la grifería, para encimera de cocina, equipado con grifería monomando con cartucho cerámico para fregadero, gama básica, acabado cromado, compuesta de caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, válvula con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento, incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,000	Ud	Fregadero de empotrar en encimera, de gres, modelo Beverly 50 "ROCA", de 1 cubeta, color Blanco, de 560x500x180 mm, con juego de desagüe y dos orificios insinuados para la grifería.	157,91 €	157,91 €
	1,000	Ud	Grifería monomando con cartucho cerámico para fregadero, gama básica, acabado cromado, compuesta de caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	49,33 €	49,33 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	2,000 Ud		Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lavadero, acabado cromado.	13,02 €
	1,000 Ud		Sifón botella sencillo de 1 1/2" para fregadero de 1 cubeta, con válvula extensible.	4,18 €
	0,806 h		Oficial 1º fontanero.	20,51 €
	0,617 h		Ayudante fontanero.	18,86 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	265,63 €
Precio total por Ud				273,60 €
11.35	SPA020	Ud	Barra de sujeción para PMR, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, modelo Prestobar Inox 88170 "PRESTO EQUIP" o equivalente, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, de dimensiones totales 790x130 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación y p.p de medios auxiliares. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud		Barra de sujeción para PMR, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, modelo Prestobar Inox 88170 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, de dimensiones totales 790x130 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico, incluso fijaciones de acero inoxidable.	150,80 €
	0,915 h		Ayudante fontanero.	18,86 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	168,06 €
Precio total por Ud				173,10 €
11.36	SPA110d	Ud	Suministro e instalación empotrada en tabique de placas de yeso de bastidor tubular premontado, regulable en altura hasta 200 mm, acabado con imprimación antioxidante, de 120 a 170 mm de profundidad, para separador de urinarios y barra de sujeción para PMR, rehabilitación y tercera edad, código de pedido 031526, "OLI", con sistema de montaje rápido y fácil, con fijaciones y panel de madera reforzada. Incluso p.p. de mediso auxiliares. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del bastidor. Nivelación, aplomado y colocación del bastidor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud		Bastidor tubular premontado, regulable en altura hasta 200 mm, acabado con imprimación antioxidante, de 120 a 170 mm de profundidad, para separador de urinarios y barra de sujeción para PMR, rehabilitación y tercera edad, código de pedido 031526, "OLI", con sistema de montaje rápido y fácil, con fijaciones y panel de madera reforzada, para empotrar en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso.	150,91 €
	0,343 h		Oficial 1º fontanero.	20,51 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	157,94 €
Precio total por Ud				162,68 €
11.37	ICV050	Ud	Unidad aire-agua bomba de calor, para producción de A.C.S., aroSTOR VWL B 100 "VAILLANT" o equivalente, para gas R-290, mural, con depósito de A.C.S. de acero vitrificado de 100 litros, alimentación monofásica a 230 V, potencia calorífica máxima 1,6 kW, clase de eficiencia energética A+, perfil de consumo M, dimensiones 525x543x1287 mm, potencia sonora 45 dBA, resistencia eléctrica de apoyo de 1,2 W, ánodo de magnesio, aislamiento térmico de poliuretano inyectado de 50 mm de espesor, conexiones de ventilación, función antilegionela, protección antihielo, con kit de ventilación, con juego de soportes y fijaciones para colocación mural. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso p.p de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexiónado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud		Unidad aire-agua bomba de calor, para producción de A.C.S., aroSTOR VWL B 100 "VAILLANT", para gas R-290, mural, con depósito de A.C.S. de acero vitrificado de 100 litros, alimentación monofásica a 230 V, potencia calorífica máxima 1,6 kW, clase de eficiencia energética A+, perfil de consumo M, dimensiones 525x543x1287 mm, potencia sonora 45 dBA, resistencia eléctrica de apoyo de 1,2 W, ánodo de magnesio, aislamiento térmico de poliuretano inyectado de 50 mm de espesor, conexiones de ventilación, función antilegionela, protección antihielo.	1.810,50 €
	1,000 Ud		Kit de ventilación, "VAILLANT", formado por conducto flexible para admisión y evacuación, concéntrico de 80/125 mm de diámetro, codo y aislamiento térmico, para unidad aire-agua bomba de calor para producción de A.C.S.	129,32 €
	2,000 Ud		Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	6,10 €
	1,000 Ud		Juego de soportes y fijaciones para colocación mural, "VAILLANT", para unidad aire-agua bomba de calor para producción de A.C.S.	43,11 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	3,000 %	Costes Indirectos 3%		1.995,13 € 59,85 €
Precio total por Ud				2.054,98 €
11.38	ICS016	Ud	Bomba circuladora, de rotor húmedo, de bronce, para A.C.S., modelo MR B 15/40-130 "EBARA" o equivalente, impulsor de Noryl, motor de tres velocidades regulado electrónicamente, presión máxima de trabajo 10 bar, rango de temperatura del líquido conducido de 5 a 110°C, aislamiento clase H, protección IP44, alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud	Bomba circuladora, de rotor húmedo, de bronce, para A.C.S., modelo MR B 15/40-130 "EBARA", impulsor de Noryl, motor de tres velocidades regulado electrónicamente, presión máxima de trabajo 10 bar, rango de temperatura del líquido conducido de 5 a 110°C, aislamiento clase H, protección IP44, alimentación monofásica a 230 V.	269,05 €	269,05 €
	4,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,48 €	17,92 €
	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	5,11 €	5,11 €
	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	2,93 €	2,93 €
	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	13,16 €	26,32 €
	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	11,85 €	11,85 €
	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	5,23 €	1,83 €
	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 Julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,92 €	2,76 €
	9,000 m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	0,47 €	4,23 €
	3,308 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 €	67,85 €
	3,308 h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €	62,39 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	472,24 €	14,17 €
Precio total por Ud				486,41 €
11.39	IFW030	Ud	Grifo de latón cromado para jardín o terraza, con racor de conexión a manguera, de 1/2" de diámetro. Incluso p.p de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud	Grifo de latón cromado para jardín o terraza, con racor de conexión a manguera, de 1/2" de diámetro.	9,04 €	9,04 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,52 €	1,52 €
	0,108 h	Oficial 1º fontanero.	20,51 €	2,22 €
	0,108 h	Ayudante fontanero.	18,86 €	2,04 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	14,82 €	0,44 €
Precio total por Ud				15,26 €
11.40	CSCC11....	UD	Legalización completa de la instalación de fontanería y saneamiento, incluyendo redacción de proyecto específico, dictámenes, tasas de visado colegial, tramitación ante organismos oficiales, todo ello adaptado a lo descrito en el presente Proyecto de Ejecución y lo expuesto en la diversa normativa de obligado cumplimiento (estatal, autonomías y municipal) que sea exigible y que esté en vigor con anterioridad a la fecha de la firma del contrato de obra. Incluso puesta en marcha, pruebas de funcionamiento acreditadas por empresa homologada y limpieza previa a la puesta en marcha definitiva de las instalaciones. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
Sin descomposición				0,01 €
Precio total redondeado por UD				0,01 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12 ELECTRICIDAD Y DATOS				
12.1	CSCC10....	m	Ejecución, por compañía suministradora, de acometida eléctrica auxiliar trifásica de 25 KW, por vía pública, incluyendo demolición de pavimentos,, de soleras, apertura y cerrado de zanjas con tierras procedentes de la excavación, capa de arena en fondo de zanja, tendido de canalizaciones y de línea eléctrica, reposición de soleras y de los diferentes pavimentos, licencias, tasas, derechos de acometida, depósitos de avales, retirada de escombros con certificación de entrega a gestor autorizado, conexionado de la misma a punto de suministro y a instalación de enlace dentro del edificio. Totalmente acabada y disponible para su uso.	
			Sin descomposición	175,00 €
			Precio total redondeado por m	175,00 €
12.2	ILA010	Ud	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso salida de 4 tubos de PVC flexible D=63 mm desde lateral de arqueta hasta rasante de acera, incluso cegado de tres de ellos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	0,144 m³		Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	70,28 €
	1,000 Ud		Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa.	343,28 €
	6,000 m		Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,36 €
	1,212 h		Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	0,303 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	2,000 %		Costes Indirectos 3%	391,35 €
			Precio total redondeado por Ud	399,18 €
12.3	IEO010I	m	Canalización de tubo rígido de acero galvanizado, enchufable, no propagador de la llama, para uso interior, exterior y en ambientes agresivos, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324. Instalación fija en superficie. Incluso p.p de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 m		Tubo rígido de acero galvanizado, enchufable, no propagador de la llama, para uso interior, exterior y en ambientes agresivos, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21, suministrado en barras de 3 m de longitud, incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes y codos).	60,90 €
	1,000		Caja de dederivación estanca, IP65, para exteriores.	25,36 €
	0,064 h		Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,055 h		Ayudante electricista.	18,86 €
	2,000 %		Costes Indirectos 3%	88,61 €
			Precio total redondeado por m	90,38 €
12.4	IEO010m	m	Canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 50 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Incluso caja de derivación interior. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Incluso p.p de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 m		Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 50 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,32 €
	1,000		Caja derivación 205x205x protección normal,regletas de conexión y tapa de registro.	16,52 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	0,018 h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €	0,37 €
	0,022 h	Ayudante electricista.	18,86 €	0,41 €
	2,000 %	Costes Indirectos 3%	18,62 €	0,37 €
Precio total redondeado por m				18,99 €
12.5	IEA010b	Ud	Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 30 kVA de potencia, para alimentación trifásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, baterías, inversores estáticos electrónicos, bypass y conmutador. El sistema deberá cumplir con las especificaciones de "Madrid Digital" y contar con su aprobación previa. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso p.p de medios auxiliares. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Incluso p.p de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud	Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 30 kVA de potencia, para alimentación trifásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, baterías, inversores estáticos electrónicos, bypass y conmutador.	14.837,85 €	14.837,85 €
	4,327 h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €	88,75 €
	4,327 h	Ayudante electricista.	18,86 €	81,61 €
	2,000 %	Costes Indirectos 3%	15.008,21 €	300,16 €
Precio total redondeado por Ud				15.308,37 €
12.6	IEH012b	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluso p.p de medios auxiliares. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	12,27 €	12,27 €
	0,044 h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €	0,90 €
	0,044 h	Ayudante electricista.	18,86 €	0,83 €
	2,000 %	Costes Indirectos 3%	14,00 €	0,28 €
Precio total redondeado por m				14,28 €
12.7	CSCC12.2	UD	Armario repartidor (Rack) 19", de 42Uds. de 2200x800x800 mm., con bastidores de 19 " anterior y posterior regulables, incluyendo todos los elementos de tornillería y fijación d componentes, con guías pasacables de cepillo laterales de 100 mm, puerta forntal doble cristal laminado de seguridad, con cierre de dos puntos y maneta con cerradura de llave, puerta trasera simple abatible con cierre de llave, con dos bases de enchufes tipo 8x Schuko+IMD, incluso conjunto de 4 ventiladores y termostato, con dos acometidas eléctricas de circuitos diferentes para conexiones a 220 V, incluyendo cables de alimentación, zócalo de 100 mm, dos con freno y dos sin freno, todo ello según especificaciones de Madrid Digital comprendiendo: -2 Panel electrificado con 8 T. para 8 tomas de corriente. -1 Bandeja de 24" para equipos -2 Portahilos Organizadores de cables -4 ventiladores y termostato O sistema equivalente, totalmente instalado y montado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,100 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	16,67 €	1,67 €
	2,400 h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €	49,22 €
	2,400 h	Ayudante electricista.	18,86 €	45,26 €
	36,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,15 €	5,40 €
	108,000 m.	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,16 €	17,28 €
	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,26 €	0,26 €
	2,000 ud	Base enchufes para 8 tomas con interruptor.	25,00 €	50,00 €
	2,000 Ud	Bandeja pasahilos para Rack con tapa de presión	24,00 €	48,00 €
	4,000 Ud	Ventilador para Rack 220V 120x120x38	18,00 €	72,00 €
	1,000 ud	Materiales rack 19"	861,21 €	861,21 €
	12,000 ud	Pequeño material	0,60 €	7,20 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	1.157,50 €	34,73 €
Precio total redondeado por UD				1.192,23 €

Proyecto: REFORMA DE CENTRO DE SALUD "CÁCERES" EN MADRID. 2022
 Promotor: Servicio Madrileño de Salud
 Situación: C/ Cáceres 4. Madrid

ARQUITECTO: Nicolás Rodríguez Hernán...

V Presupuesto: Cuadro de precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.8	E19IP050	UD	Suministro e instalacion de Panel repartidor de Fibra Óptica Compact Plus con 12 adaptadores SC dobles Duplex Multimodo, 19" para el montaje de racks, categoría 6A. Se fabrica con acero templado y se le aplica un acabado de pintura negra. Bandeja deslizante. Soportes de montaje ajustables. Profundidad mínima de 237 mm, 1U, incluido sistema de gestión de cable y prensaestopas (FPCFMKIT001). apto para Blolite. Color Negro, Totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,400 h		Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	20,51 €
	1,000 u		Panel conexión 24 puertos RJ-45 Cat.5e,6	51,77 €
	24,000 u		Toma simple RJ45 categoría 6A, no apontallados, UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada, del mismo fabricante que el cable, 4PPoE, como el cable, sin preconnectar, para ser instalados por el integrador para conseguir la garantía del fabricante del canal.Incluso p.p. de medios auxiliares.	9,00 €
	24,000 u		Tapa puerto RJ45	0,90 €
	24,000 u		Placa marcado de paneles	0,88 €
	1,000 ud		Pequeño material	0,60 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	319,29 €
Precio total redondeado por UD				328,87 €
12.9	E19IC050	ML	Canalización prevista para red informática realizada con canaleta de PVC, de 100x300 mm., incluso p.p. de cajas de registro, terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,150 h		Oficial 1º electricista.	20,51 €
	1,000 m.		Bandeja perf. PVC. 100x300 mm.	21,75 €
	1,000 m.		Cubierta bandeja PVC. 300 mm.	9,35 €
	1,000 ud		Pequeño material	0,60 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	34,78 €
Precio total redondeado por ML				35,82 €
12.10	E19IM040	UD	Toma simple RJ45 categoría 6A, UTP no apontallados, (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada, del mismo fabricante que el cable, 4PPoE, como el cable, sin preconnectar,sistema Keystone para ser instalados por el integrador para conseguir la garantía del fabricante del canal.Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,200 h		Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	20,51 €
	0,200 h		Ayudante instalador de telecomunicaciones.	16,67 €
	1,000 u		Toma simple RJ45 categoría 6A, no apontallados, UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada, del mismo fabricante que el cable, 4PPoE, como el cable, sin preconnectar, para ser instalados por el integrador para conseguir la garantía del fabricante del canal.Incluso p.p. de medios auxiliares.	9,00 €
	1,000 u		Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	2,15 €
	1,000 u		Rótulo para toma	0,60 €
	6,000 m.		Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,15 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	20,08 €
Precio total redondeado por UD				20,68 €
12.11	E19IB080	ML	Cable rígido no propagador de la llama, UTP de 4 pares trenzados de cobre sin apnatallar, categoría 6A, 23AWG, , reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro sistema Keystone para ser instalado por el integrador, del mismo fabricante que las tomas. El sistema deberá cumplir con las especificaciones de "Madrid Digital" y contar con su aprobación previa. Incluso accesorios y elementos de sujeción y p.p. de medios auxiliares. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	0,100 h		Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	20,51 €
	1,000 m		Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6A, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro, según EN 50288-6-1.	1,54 €
	1,000 ud		Pequeño material	0,60 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	4,19 €
Precio total redondeado por ML				4,32 €
12.12	E19IB110	m	Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6A de PVC de de 2 metros, para parcheo o conexión de PC, sistema Keystone para ser instalado por el integrador, del mismo fabricante que las tomas. instalado y conexionado.	
	0,050 h		Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	20,51 €
	1,000 u		Cordón UTP/RJ-45 Cat. 6A PVC 2 m. del mismo fabricante que las tomas y el cableado estructurado.	9,61 €
	1,000 ud		Pequeño material	0,60 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total redondeado por m				11,24 €
12.13	E19IB111		Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6A de PVC de de 3 metros, para parcheo o conexión de PC, sistema Keystone para ser instalado por el integrador, del mismo fabricante que las tomas. instalado y conexionado.	
	0,050 h		Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	20,51 € 1,03 €
	1,000		Cordón UTP/RJ-45 Cat. 6A PVC 3 m. del mismo fabricante que las tomas y el cableado estructurado.	13,56 € 13,56 €
	1,000 ud		Pequeño material	0,60 € 0,60 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	15,19 € 0,46 €
Precio total redondeado por				15,65 €
12.14	NLK01206	Ud	Marcado y pruebas de la instalación con Pentascanner de Microtest o equivalente, incluso asignación de las tomas, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	8,000 h		Ayudante instalador de telecomunicaciones.	16,67 € 133,36 €
	12,000 ud		Pequeño material	0,60 € 7,20 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	140,56 € 4,22 €
Precio total redondeado por Ud				144,78 €
12.16	IEP010	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 99 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	107,000 m		Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	3,05 € 326,35 €
	3,000 Ud		Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	4,48 € 13,44 €
	1,000 Ud		Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	80,28 € 80,28 €
	1,000 Ud		Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	49,90 € 49,90 €
	1,000 Ud		Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,25 € 1,25 €
	3,276 h		Oficial 1º electricista.	20,51 € 67,19 €
	3,276 h		Ayudante electricista.	18,86 € 61,79 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	600,20 € 18,01 €
Precio total redondeado por Ud				618,21 €
12.17	IEO010	m	Canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 m		Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,62 € 1,62 €
	0,052 h		Oficial 1º electricista.	20,51 € 1,07 €
	0,055 h		Ayudante electricista.	18,86 € 1,04 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	3,73 € 0,11 €
Precio total redondeado por m				3,84 €
12.18	IEO010b	m	Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 50x25 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios. Incluye: replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.	
	1,000 m		Bandeja perforada de acero galvanizado, de 50x25 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	6,04 € 6,04 €
	0,074 h		Oficial 1º electricista.	20,51 € 1,52 €
	0,074 h		Ayudante electricista.	18,86 € 1,40 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	8,96 € 0,27 €
Precio total redondeado por m				9,23 €

Proyecto: REFORMA DE CENTRO DE SALUD "CÁCERES" EN MADRID. 2022
 Promotor: Servicio Madrileño de Salud
 Situación: C/ Cáceres 4. Madrid

ARQUITECTO: Nicolás Rodríguez Hernán...

V Presupuesto: Cuadro de precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.19	IEO010c	m	Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 75x25 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	m	Bandeja perforada de acero galvanizado, de 75x25 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	7,32 € 7,32 €
	0,074	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 € 1,52 €
	0,074	h	Ayudante electricista.	18,86 € 1,40 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	10,24 € 0,31 €
Precio total redondeado por m				10,55 €
12.20	IEO010d	m	Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x25 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	m	Bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x25 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	8,62 € 8,62 €
	0,074	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 € 1,52 €
	0,074	h	Ayudante electricista.	18,86 € 1,40 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	11,54 € 0,35 €
Precio total redondeado por m				11,89 €
12.21	IEO010e	m	Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 150x25 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	m	Bandeja perforada de acero galvanizado, de 150x25 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	11,19 € 11,19 €
	0,074	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 € 1,52 €
	0,074	h	Ayudante electricista.	18,86 € 1,40 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	14,11 € 0,42 €
Precio total redondeado por m				14,53 €
12.22	IEO010f	m	Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	m	Bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	11,08 € 11,08 €
	0,074	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 € 1,52 €
	0,074	h	Ayudante electricista.	18,86 € 1,40 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	14,00 € 0,42 €
Precio total redondeado por m				14,42 €
12.23	IEO010g	m	Canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,28 € 0,28 €
	0,018	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 € 0,37 €
	0,022	h	Ayudante electricista.	18,86 € 0,41 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	1,06 € 0,03 €
Precio total redondeado por m				1,09 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.24	IEO010h	m	Canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,31 € 0,31 €
	0,018	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 € 0,37 €
	0,022	h	Ayudante electricista.	18,86 € 0,41 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	1,09 € 0,03 €
Precio total redondeado por m				1,12 €
12.25	IEO010i	m	Canalización de tubo curvable de pvc, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección ip545. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Incluye: replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.	
	1,000	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,42 € 0,42 €
	0,018	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 € 0,37 €
	0,022	h	Ayudante electricista.	18,86 € 0,41 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	1,20 € 0,04 €
Precio total redondeado por m				1,24 €
12.26	IEO010j	m	Canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,87 € 0,87 €
	0,018	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 € 0,37 €
	0,022	h	Ayudante electricista.	18,86 € 0,41 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	1,65 € 0,05 €
Precio total redondeado por m				1,70 €
12.27	IEO010n	m	Canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 50 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 50 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,32 € 1,32 €
	0,018	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 € 0,37 €
	0,022	h	Ayudante electricista.	18,86 € 0,41 €
	2,000	%	Costes Indirectos 3%	2,10 € 0,04 €
Precio total redondeado por m				2,14 €
12.28	IEO010t	m	Canalización de tubo curvable de polipropileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color gris, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 n, con grado de protección ip549. Instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio). Incluye: replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	1,000 m		Tubo curvable de polipropileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color gris, de 90 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (suelos, paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 Julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP549 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	6,19 €
	0,018 h		Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,022 h		Ayudante electricista.	18,86 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	6,97 €
Precio total redondeado por m				7,18 €
12.29	IEO010u	m	Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 m		Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 15 Julios, con grado de protección IP549 según UNE 20324. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,03 €
	0,027 h		Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,022 h		Ayudante electricista.	18,86 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	1,99 €
Precio total redondeado por m				2,05 €
12.30	IEO010v	m	Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	
	0,068 m³		Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,66 €
	1,000 m		Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 28 Julios, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	2,98 €
	1,000 m		Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" y triángulo de riesgo eléctrico.	0,27 €
	0,007 h		Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,62 €
	0,051 h		Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,62 €
	0,001 h		Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	41,49 €
	0,059 h		Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	0,059 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	0,036 h		Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,022 h		Ayudante electricista.	18,86 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	7,82 €
Precio total redondeado por m				8,05 €
12.31	IEH010	m	Cable multipolar H07ZZ-F (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-F) de 5G16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z) y cubierta de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexiónado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 m		Cable multipolar H07ZZ-F (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-F) de 5G16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z) y cubierta de compuesto reticulado a base de poliolefina libre de halógenos (Z). Según UNE-EN 50525-3-21.	33,67 €
	0,055 h		Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,055 h		Ayudante electricista.	18,86 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	35,84 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total redondeado por m				36,92 €
12.32	IEH010b	ML	<p>Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	0,48 €
	0,017	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,017	h	Ayudante electricista.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	1,15 €
Precio total redondeado por ML				1,18 €
12.33	IEH010c	ML	<p>Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	0,57 €
	0,017	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,017	h	Ayudante electricista.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	1,24 €
Precio total redondeado por ML				1,28 €
12.34	IEH010d	ML	<p>Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	0,76 €
	0,017	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,017	h	Ayudante electricista.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	1,43 €
Precio total redondeado por ML				1,47 €
12.35	IEH010e	ML	<p>Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	1,55 €
	0,044	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,044	h	Ayudante electricista.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	3,28 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total redondeado por ML				3,38 €
12.36	IEH010f	ML	<p>Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	2,28 €
	0,055	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,055	h	Ayudante electricista.	18,86 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	4,45 €
Precio total redondeado por ML				4,58 €
12.37	IEH010g	ML	<p>Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	3,34 €
	0,055	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,055	h	Ayudante electricista.	18,86 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	5,51 €
Precio total redondeado por ML				5,68 €
12.38	IEH010h	ML	<p>Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	23,99 €
	0,072	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,072	h	Ayudante electricista.	18,86 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	26,83 €
Precio total redondeado por ML				27,63 €
12.39	IEI070b	Ud	<p>Suministro e instalación de cuadro principal formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección, según detalle en precio descompuesto de la partida. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Caja de distribución de plástico, de superficie, con puerta transparente, con grados de protección IP40 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 48 módulos, en 4 filas, de 287x653x112 mm, con carril DIN, terminales de neutro y de tierra, tirador de apertura y tapas cubremódulos, incluso accesorios de montaje según UNE-EN 60670-1.	91,68 €

Proyecto: REFORMA DE CENTRO DE SALUD "CÁCERES" EN MADRID. 2022
 Promotor: Servicio Madrileño de Salud
 Situación: C/ Cáceres 4. Madrid

ARQUITECTO: Nicolás Rodríguez Hernán...

V Presupuesto: Cuadro de precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1,000	Ud		Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 100 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60947-2.	256,23 €
1,000	Ud		Protector contra sobretensiones transitorias, de 4 módulos, tetrapolar (4P), tipo 2 (onda 8/20 µs), nivel de protección 2 kV, intensidad máxima de descarga 40 kA, de 72x93x65,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según IEC 61643-11.	374,52 €
1,000	Ud		Interruptor diferencial selectivo superinmunizado, 4P/40A/300mA, de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	275,57 €
6,000	Ud		Interruptor diferencial instantáneo, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 kA, clase A, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 61008-1.	369,31 €
1,000	Ud		Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	96,68 €
10,000	Ud		Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	42,21 €
12,000	Ud		Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	42,99 €
3,000	Ud		Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	19,46 €
1,000	Ud		Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 9-14 A de intensidad nominal regulable, incluso accesorios de montaje.	92,57 €
30,000	Ud		Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,52 €
8,606	h		Oficial 1ª electricista.	20,51 €
7,591	h		Ayudante electricista.	18,86 €
3,000	%		Costes indirectos 3%	4.764,75 €
Precio total redondeado por Ud				4.907,69 €
12.40	IEI070	Ud	<p>Suministro e instalación de Subcuadro Centro de Salud Cáceres formado por cajas empotrables de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso dispositivos de mando y protección según detalle en precio descompuesto de la partida, elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las cajas para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
1,000	Ud		Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 4 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	75,89 €
1,000	Ud		Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 100 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60947-2.	256,23 €
1,000	Ud		Protector contra sobretensiones transitorias, de 4 módulos, tetrapolar (4P), tipo 2 (onda 8/20 µs), nivel de protección 2 kV, intensidad máxima de descarga 40 kA, de 72x93x65,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según IEC 61643-11.	374,52 €
3,000	Ud		Interruptor diferencial instantáneo, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 kA, clase A, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 61008-1.	369,31 €
1,000	Ud		Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	96,68 €
3,000	Ud		Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	12,75 €
5,000	Ud		Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	12,98 €
2,000	Ud		Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	19,46 €
1,000	Ud		Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 20-25 A de intensidad nominal regulable, incluso accesorios de montaje.	127,55 €
4,000	Ud		Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,52 €
4,855	h		Oficial 1ª electricista.	20,51 €
4,149	h		Ayudante electricista.	18,86 €
3,000	%		Costes indirectos 3%	2.364,78 €

Proyecto: REFORMA DE CENTRO DE SALUD "CÁCERES" EN MADRID. 2022
 Promotor: Servicio Madrileño de Salud
 Situación: C/ Cáceres 4. Madrid

ARQUITECTO: Nicolás Rodríguez Hernán...

V Presupuesto: Cuadro de precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total redondeado por Ud				2.435,72 €
12.41	IEI070c	ud	<p>Suministro e instalación de cuadro Secundario para el RTIC formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección, según detalle en precio descompuesto de la partida. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Incluso p.p de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 44 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	49,72 €
	1,000	ud	,	195,36 €
	1,000	ud	k	105,61 €
	1,000	Ud	Contactor, de 3 módulos, contactos 4NA, intensidad nominal 40 A, tensión de bobina 230 V, de 54x85x65,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 61095.	105,61 €
	1,000	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 100 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60947-2.	256,23 €
	4,000	UD	63	235,62 €
	1,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	87,38 €
	2,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 1 módulo, unipolar (1P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 18x80x72 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	13,12 €
	1,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 1 módulo, unipolar (1P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 18x80x72 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	13,12 €
	11,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 1 módulo, unipolar (1P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 18x80x72 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	13,12 €
	4,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	42,99 €
	2,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	96,68 €
	6,000	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 kA, clase A, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 61008-1.	221,50 €
	1,000	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 kA, clase AC, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 61008-1.	61,83 €
	1,000	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase AC, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 61008-1.	239,69 €
	2,000	Ud	Protector contra sobretensiones transitorias, de 1 módulo, bipolar (2P), tipo 3 (onda 1,2/50 µs), nivel de protección 1,5 kV, intensidad máxima de descarga 8 kA, de 18x93x65,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según IEC 61643-11.	148,30 €
	1,000	Ud	Protector contra sobretensiones transitorias, de 4 módulos, tetrapolar (4P), tipo 2 (onda 8/20 µs), nivel de protección 2 kV, intensidad máxima de descarga 40 kA, de 72x93x65,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según IEC 61643-11.	374,52 €
	1,000	ud	N	1.152,00 €
	20,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,52 €
	8,606	h	Oficial 1º electricista.	20,51 €
	7,591	h	Ayudante electricista.	18,86 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	6.095,11 €
Precio total redondeado por ud				6.277,96 €
12.42	CSCC10....	u	Base enchufe simple, con toma de tierra lateral, incluso p.p de cajas de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" de Jung LS-990 blanco, o equivalente, totalmente montado e instalado, inclso p.p de medios auxiliares.	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	0,080 h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €	1,64 €
	0,080 h	Ayudante electricista.	18,86 €	1,51 €
	1,000 Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T,LS-990 de JUNG o equivalente, gama alta, con tapa de color blanco y marco de 1 elemento de color blanco.	16,70 €	16,70 €
	1,160 Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,84 €	2,13 €
	1,000 Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	0,22 €	0,22 €
	0,100 ud	Pequeño material	0,60 €	0,06 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	22,26 €	0,67 €
Precio total redondeado por u				22,93 €
12.43	CSCC10.... UD	Base enchufe doble, con toma de tierra lateral, incluso p.p de cajas de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" de Jung LS-990 blanco, o equivalente, totalmente montado e instalado, inciso p.p de medios auxiliares.		
	0,110 h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €	2,26 €
	0,110 h	Ayudante electricista.	18,86 €	2,07 €
	2,000 Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama alta, modelo LS-990 de JUNG o equivalente con tapa de color blanco.	7,12 €	14,24 €
	1,000 Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama alta, de color blanco.	15,00 €	15,00 €
	2,000 Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,84 €	3,68 €
	2,000 Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	0,22 €	0,44 €
	0,180 ud	Pequeño material	0,60 €	0,11 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	37,80 €	1,13 €
Precio total redondeado por UD				38,93 €
12.44	E17MJB241 u	Toma de salida de telecomunicaciones por cable JUNG LS 990 Blanco Alpino, realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, y mecanismo de toma de salida de cable LS 990 A WW con marco en acabado Blanco Alpino . Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte).		
	0,220 h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €	4,51 €
	0,220 h	Ayudante electricista.	18,86 €	4,15 €
	5,000 m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M20 mm libre halógenos	1,14 €	5,70 €
	1,000 Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	0,22 €	0,22 €
	1,000 u	Placa salida cable Jung LS 990 Blanco Alpino - LS 990 A WW	12,32 €	12,32 €
	1,000 u	Marco sencillo Jung LS 990 Blanco Alpino - LS 981 WW	2,53 €	2,53 €
	1,000 %	Pequeño Material	29,43 €	0,29 €
Precio total redondeado por u				29,72 €
12.45	CSCC10.... UD	Suministro y colocación de caja de empotrar en pared, mampara o pladur de 3 módulos dobles CS Standard de Dataelectric o equivalente, con marcado CE según normativa UNE 60 670 autotoextinguible y libre de halógenos, modelo CEC4 + CEM4 (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color blanco y formada por 2 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16A, 2 tomas de SAI tipo schuko 2P+TT 16A y placa de 2 conectores RJ45. Totalmente montado e instalado, inciso p.p de medios auxiliares.		
	1,000 u	Caja empotrar 3 módulos (CEC4)	16,08 €	16,08 €
	1,000 u	Marco 3 módulos (CEM4)	8,89 €	8,89 €
	2,000 u	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	13,95 €	27,90 €
	1,000 u	Mód.schuko doble SAI 2P+TT 16A (FP02/3)	13,95 €	13,95 €
	2,000 u	Mod.para 2 RJ11/RJ45 c/ven.antipolvo(ED00)	6,20 €	12,40 €
	1,400 h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €	28,71 €
	0,600 h	Ayudante electricista.	18,86 €	11,32 €
	2,000 %	Costes Indirectos 3%	119,25 €	2,39 €
Precio total redondeado por UD				121,64 €
12.46	CSCC10.... UD	Interruptor unipolar modelo LS-990 de JUNG o equivalente, con tecla simple de color blanco y marco de 1 elemento de color blanco, incluso p.p de cajas de registro, caja mecanismo universal con tornillo, totalmente montado e instalado, inciso p.p de medios auxiliares.		
	0,080 h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €	1,64 €
	0,080 h	Ayudante electricista.	18,86 €	1,51 €
	1,000 Ud	Interruptor unipolar, gama alta, modelo LS-990 de JUNG o equivalente, con tecla simple de color blanco y marco de 1 elemento de color blanco.	14,20 €	14,20 €
	1,160 Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,84 €	2,13 €
	1,000 Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	0,22 €	0,22 €
	0,100 ud	Pequeño material	0,60 €	0,06 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	19,76 €	0,59 €
Precio total redondeado por UD				20,35 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.47	CSCC10....	UD	Interruptor doble modelo LS-990 de JUNG o equivalente, con tecla simple de color blanco y marco de 1 elemento de color blanco, incluso p.p de cajas de registro, caja mecanismo universal con tornillo, totalmente montado e instalado, inclso p.p de medios auxiliares.	
	0,110 h		Oficial 1º electricista.	20,51 €
	0,110 h		Ayudante electricista.	18,86 €
	1,000 Ud		Doble interruptor, gama alta, modelo LS-990 de JUNG, o sequeivalente, con tecla doble de color blanco y marco de 1 elemento de color blanco.	20,32 €
	2,000 Ud		Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,84 €
	2,000 Ud		Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	0,22 €
	0,180 ud		Pequeño material	0,60 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	28,88 €
Precio total redondeado por UD				29,75 €
12.48	CSCC10....	ud	Central de amplificación para instalación de megafonía en local, con una potencia de 120 W. RMS, formado por amplificador de 120 W. controles de volumen de micrófono y tono, ecualizador y micrófono dinámico de sobremesa, totalmente instalado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,600 h		Oficial 1º electricista.	20,51 €
	0,600 h		Ayudante electricista.	18,86 €
	1,000 u		Ampl. mezclador. avisos 120W RMS	383,89 €
	1,000 u		Pupitre micro. conect.DIN	181,30 €
	1,000 ud		Ecualizador	680,00 €
	1,000 ud		Pequeño material	0,60 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	1.269,42 €
Precio total redondeado por ud				1.307,50 €
12.49	CSCC10....	ud	Central distribución de sistema de sonido ambiental a 12 V., con sintonizador FM/AM, sonido estereofónico, con posibilidad de distribuir sonido propio y conexión a otras fuentes musicales o señal de aviso, incluso p.p de medios auxiliares.	
	0,500 h		Oficial 1º electricista.	20,51 €
	0,500 h		Ayudante electricista.	18,86 €
	1,000 u		Reproductor CD/MP3 modular	263,80 €
	1,000 u		Chasis 2 fuentes modulares	410,11 €
	1,000 ud		Central distribución AM-FM	114,50 €
	1,000 ud		Alimentador de telemando	41,24 €
	1,000 ud		Pequeño material	0,60 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	849,94 €
Precio total redondeado por ud				875,44 €
12.50	CSCC10....	UD	Legalización completa de la instalación de electricidad, incluyendo redacción de proyecto específico, dictámenes, tasas de visado colegial, tramitación ante organismos oficiales, todo ello adaptado a lo descrito en el presente Proyecto de Ejecución y lo expuesto en la diversa normativa de obligado cumplimiento (estatale, autonomías y municipal) que sea exigible y que esté en vigor con anterioridad a la fecha de la firma del contrato de obra. Incluso puesta en marcha, pruebas de funcionamiento acreditadas por empresa homologada y limpieza previa a la puesta en marcha definitiva de las instalaciones. Incluos p.p. de medios auxiliares.	
Sin descomposición				0,01 €
Precio total redondeado por UD				0,01 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13 LUMINARIAS				
13.1	CSCC13.1	Ud	Suministro e instalación de luminaria LED suspendida, con tubo de suspensión tipo colgante con armadura blanca, globo de vidrio de cristal OPAL seda mate, de 3.543 lm, 87,5 lm/w de eficiencia luminica, 3000 K de temperatura de color, marca Glashüte Limburg o BEGA, modelo 56 591.1 o equivalente. Totalmente instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,000	Ud	Luminaria susoendida LED, con soporte metálico y globo de vidrio opal satinado, soplado a mano, de 40 cm de diámetro, con cable de acero de 2.50 m para suspensión, de 40,5 w, 3.543 lm, 87,5 lm/w de eficiencia luminica y 3.000 K de temperatura de color, modelo 56 591.1 de "Bega" o equivalente.	817,45 €
	1,000	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	1,000	h	Ayudante electricista.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	856,82 €
Precio total redondeado por Ud				882,52 €
13.2	CSCC13.2	Ud	Suministro e instalación de luminaria de empotrar Led, de 60 x 60 cm, con cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltada, especifica para montaje sobre techos de placas de cartón yeso, con componente óptico microprismático de alto rendimiento, índice UGR 19, fuente luz LED 840, de 32 W, 4.099 lm, CRI > 80 y 4000 K de temperatura de color, modelo "Variant I/G3" de Lledó o equivalente, Totalmente instalada, incluyendo, replanteo, p.p de medios auxiliares y conexionado.	
	1,000	Ud	Luminaria de empotrar Led, de 60 x 60 cm, con cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltada, especifica para montaje sobre techos de placas de cartón yeso, con componente óptico microprismático de alto rendimiento, índice UGR 19, fuente luz LED 840, de 32 W, 4.099 lm, CRI > 80 y 4000 K de temperatura de color, modelo "Variant I/G3" de Lledó o equivalente.	461,73 €
	0,403	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,403	h	Ayudante electricista.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	477,60 €
Precio total redondeado por Ud				491,93 €
13.3	CSCC13.3	Ud	Suministro e instalación de estructura luminosa LED de 30 w, para empotrar, fabricado en aluminio extruido termoesmaltado, con óptica microprismática de alta transparencia, de 2.500 lm, UGR 19, temperatura de color 4000 K, CRI >80, incluso cabeceras de final de línea y clemas de conexión, modelo "Ice Line 2 Led" de Lledó, o equivalente. Totalmente instalada, incluso replanteo y conexionado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,000	Ud	Estructura luminosa LED de 30 w, para empotrar, fabricado en aluminio extruido termoesmaltado, con óptica microprismática de alta transparencia, de 2.500 lm, UGR 19, temperatura de color 4000 K, CRI >80, incluso cabeceras de final de línea y clemas de conexión, modelo "Ice Line 2 Led" de Lledó, o equivalente.	284,28 €
	0,436	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,436	h	Ayudante electricista.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	301,44 €
Precio total redondeado por Ud				310,48 €
13.4	CSCC13.4	Ud	Suministro e instalación de estructura luminosa LED de 46 w, para empotrar, fabricado en aluminio extruido termoesmaltado, con óptica microprismática de alta transparencia, de 4.020 lm, UGR 19, temperatura de color 4000 K, CRI >80, incluso cabeceras de final de línea y clemas de conexión, modelo "Ice Line 2 Led" de Lledó, o equivalente. Totalmente instalada, incluso replanteo y conexionado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,000	Ud	Estructura luminosa LED de 46 w, para empotrar, fabricado en aluminio extruido termoesmaltado, con óptica microprismática de alta transparencia, de 4.020 lm, UGR 19, temperatura de color 4000 K, CRI >80, incluso cabeceras de final de línea y clemas de conexión, modelo "Ice Line 2 Led" de Lledó, o equivalente.	416,28 €
	0,520	h	Ayudante electricista.	18,86 €
	0,520	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	436,76 €
Precio total redondeado por Ud				449,86 €
13.5	CSCC13.5	Ud	Suministro e instalación de luminaria de superficie LED 16w, con cuerpo principal fabricado en policarbonato reforzado resistente a esfuerzos mecánicos, junta de estanqueidad, reflector interior ultrablanco fijado mediante pestillos de acero inoxidable, de 670x100x90 mm, de 1.900 lm, temperatura de color 4000 K, CRI >80, incluso clemas de conexión, modelo "Ocean Led IP66" de Lledó o equivalente. Totalmente instalada, incluso replanteo y conexionado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,000	Ud	Luminaria de superficie LED 16w, con cuerpo principal fabricado reforzado resistente a esfuerzos mecánicos, junta de estanqueidad, reflector interior ultrablanco fijado mediante pestillos de acero inoxidable, de 670x100x90 mm, de 1.900 lm, temperatura de color 4000 K, CRI >80, incluso clemas de conexión, modelo "Ocean Led IP66" de Lledó o equivalente.	69,93 €
	0,600	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,600	h	Ayudante electricista.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	93,56 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total redondeado por Ud				96,37 €
13.6	CSCC13.6	Ud	Suministro e instalación de luminaria de superficie LED 35w, con cuerpo principal fabricado en policarbonato reforzado resistente a esfuerzos mecánicos, junta de estanqueidad, reflector interior ultrablanco fijado mediante pestillos de acero inoxidable, de 1.270x100x90 mm, de 4.050 lm, temperatura de color 4000 K, CRI >80, incluso clemas de conexión, modelo "Ocean Led IP66" de Lledó o equivalente. Totalmente instalada, incluso replanteo y conexionado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,000	Ud	Luminaria de superficie LED 35w, con cuerpo principal fabricado reforzado resistente a esfuerzos mecánicos, junta de estanqueidad, reflector interior ultrablanco fijado mediante pestillos de acero inoxidable, de 1.277x100x90 mm, de 4.050 lm, temperatura de color 4000 K, CRI >80, incluso clemas de conexión, modelo "Ocean Led IP66" de Lledó o equivalente	95,63 €
	0,600	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,600	h	Ayudante electricista.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	119,26 €
Precio total redondeado por Ud				122,84 €
13.7	CSCC13.7	Ud	Luminaria empotrable de aluminio con tira de LED, con cuerpo de aluminio anodizado, con altas prestaciones de disipación, difusor opalino de alta transparencia, con cuerpo para la integración de tira de led flexible, de 10-12 mm de ancho, con 20,0 w/m , 2.000 lm/m y 3000 K de temperatura de color, incluso fuente de alimentación, driver para led y accesorios de montaje, modelo "Corestrip#50EO" de Lledó o equivalente. Totalmente instalada, incluso replanteo, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,000	MI	Tira de led empotrada con difusor opal	51,45 €
	0,600	h	Ayudante electricista.	18,86 €
	0,600	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	75,08 €
Precio total redondeado por Ud				77,33 €
13.8	IIC020	Ud	Suministro e instalación de detector de movimiento por infrarrojos de techo, para una potencia máxima de 1000 W, ángulo de detección 360°, para mando automático de la iluminación. Incluso sujeciones, incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	Ud	Detector de movimiento por infrarrojos de techo, para una potencia máxima de 1000 W, ángulo de detección 360°, con receptor, temporizador y luminancia regulables.	172,45 €
	0,218	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,218	h	Ayudante electricista.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	181,03 €
Precio total redondeado por Ud				186,46 €
13.9	E18GDD...	Ud	Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 100 Lúm. con lámpara LED, aututest, Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura, modelo "Hydra LD N2" de Daisalux o equivalente. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,600	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	1,000	u	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra LD N2 A	59,45 €
	1,000	ud	Pequeño material	0,60 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	72,36 €
Precio total redondeado por Ud				74,53 €
13.10	CSCC13....	Ud	Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 200 Lúm. con lámpara LED, Autotest.Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura, modelo "Hydra LD N5A" de Daisalux o equivalente. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,500	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	1,000	Ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra LD N5 A	62,91 €
	1,000	ud	Pequeño material	0,60 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	73,77 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total redondeado por Ud				75,98 €
13.11	E18GDJ040	Ud	Baliza Autónoma IP65 IK07. Montaje con caja IP66 IK07. Ajuste empotrado que consta de un embellecedor cuadrado gris plata 63mm. de lado y de un difusor cuadrado en vidrio templado, con complemento para bañador de suelos. En presencia de red dos diodos LED y en ausencia de red dos diodos LED que proporcionan 1 hora de autonomía, modelo "Alzir/A CC" de Daisalux o equivalente. Construidos según norma UNE-EN 60598-1. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión y RoHS 2004/108/CE, 2006/95/CE y 2002/95/CE. Apta para cumplir CTE DB-SU4 y REBT ITC-BT-28, apartado 5g, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,600	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	1,000	u	Baliamiento Daisalux Alzir/A CS (NO, RAL9006)	62,85 €
	1,000	ud	Pequeño material	0,60 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	75,76 €
Precio total redondeado por Ud				78,03 €
13.12	CSCC13....	UD	Legalización completa de la instalación de Iluminación, incluyendo redacción de proyecto específico, dictámenes, tasas de visado colegial, tramitación ante organismos oficiales, todo ello adaptado a lo descrito en el presente Proyecto de Ejecución y lo expuesto en la diversa normativa de obligado cumplimiento (estatal, autonomías y municipal) que sea exigible y que esté en vigor con anterioridad a la fecha de la firma del contrato de obra. Incluso puesta en marcha, pruebas de funcionamiento acreditadas por empresa homologada y limpieza previa a la puesta en marcha definitiva de las instalaciones. Incluos p.p. de medios auxiliares.	
			Sin descomposición	0,01 €
Precio total redondeado por UD				0,01 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14 CLIMATIZACIÓN				
14.1	ERT7	Ud	Desagüe de condensados mediante tubo de PVC diam 32 hasta bote sifónico de cuarto de baño mas próximo o hasta tubería, haciendo sifón en este caso, según documentación gráfica, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,300 h		Oficial 1ª calefactor.	20,51 €
	5,000 m.		Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,07 €
	0,300 ud		Codo M-H PVC evacuación j.peg. 32 mm.	0,99 €
	0,100 ud		Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,78 €
	2,000 h.		Pequeño material fontanería / calefacción	16,16 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	44,20 €
Precio total redondeado por Ud				45,53 €
14.2	ERT8	Ud	Válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,500 h		Oficial 1ª calefactor.	20,51 €
	1,000 ud		Válvula de esfera 1/2"	3,99 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	14,25 €
Precio total redondeado por Ud				14,68 €
14.3	ERT9	Ud	Válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,500 h		Oficial 1ª calefactor.	20,51 €
	1,000 ud		Válvula de esfera 3/4	6,55 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	16,81 €
Precio total redondeado por Ud				17,31 €
14.5	ERT11	Ud	Válvula de mariposa PN-10 de 2", de fundición nodular completa de bridas, instalada, i/pequeño material y accesorios, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,500 h		Oficial 1ª calefactor.	20,51 €
	1,500 h		Ayudante calefactor.	16,67 €
	1,000 ud		Válvula mariposa 2"	25,00 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	80,78 €
Precio total redondeado por Ud				83,20 €
14.6	ERT12	Ud	Purgador automático roscado DN-20, instalado, i/pequeño material y accesorios.	
	0,200 h		Oficial 1ª calefactor.	20,51 €
	1,000 ud		PURGADOR	14,60 €
	0,400 ud		Accesorios acero negro	11,39 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	23,26 €
Precio total redondeado por Ud				23,96 €
14.7	ICS005	Ud	Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	2,000 Ud		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior, suministrado en rollos.	0,09 €
	2,000 m		Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,26 €
	2,000 Ud		Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,48 €
	1,000 Ud		Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	5,11 €
	1,000 Ud		Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro.	45,43 €
	1,000 Ud		Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	2,93 €
	2,000 m		Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19 mm de diámetro interior y 35 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	5,87 €
	0,050 l		Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,98 €
	0,465 h		Oficial 1ª calefactor.	20,51 €
	0,465 h		Ayudante calefactor.	16,67 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	3,000 %	Costes indirectos 3%		96,76 € 2,90 €
			Precio total redondeado por Ud	99,66 €
14.8	ICS010	ML	Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior, suministrado en rollos.	0,09 € 0,09 €
	1,000 m		Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,26 € 2,26 €
	1,000 m		Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19 mm de diámetro interior y 35 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	5,87 € 5,87 €
	0,025 l		Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,98 € 0,30 €
	0,122 h		Oficial 1º calefactor.	20,51 € 2,50 €
	0,122 h		Ayudante calefactor.	16,67 € 2,03 €
	3,000 %		Costes indirectos 3%	13,05 € 0,39 €
			Precio total redondeado por ML	13,44 €
14.9	ICS010b	ML	Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior, suministrado en rollos.	0,13 € 0,13 €
	1,000 m		Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,13 € 3,13 €
	1,000 m		Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	5,99 € 5,99 €
	0,035 l		Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,98 € 0,42 €
	0,122 h		Oficial 1º calefactor.	20,51 € 2,50 €
	0,122 h		Ayudante calefactor.	16,67 € 2,03 €
	3,000 %		Costes indirectos 3%	14,20 € 0,43 €
			Precio total redondeado por ML	14,63 €
14.10	ICS010c	ML	Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior, suministrado en rollos.	0,17 € 0,17 €
	1,000 m		Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,97 € 3,97 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	1,000 m		Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 29 mm de diámetro interior y 35 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	7,16 €
	0,045 l		Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,98 €
	0,122 h		Oficial 1º calefactor.	20,51 €
	0,122 h		Ayudante calefactor.	16,67 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	16,37 €
Precio total redondeado por ML				16,86 €
14.11	ICS010d	ML	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000 Ud		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior, suministrado en rollos.	0,39 €
	1,000 m		Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, PN=6 atm suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	9,45 €
	1,000 m		Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 36 mm de diámetro interior y 40 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	8,04 €
	0,055 l		Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,98 €
	0,122 h		Oficial 1º calefactor.	20,51 €
	0,122 h		Ayudante calefactor.	16,67 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	23,07 €
Precio total redondeado por ML				23,76 €
14.12	ICS010e	ML	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000 Ud		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior, suministrado en rollos.	0,54 €
	1,000 m		Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=6 atm suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	12,97 €
	1,000 m		Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 43,5 mm de diámetro interior y 35 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	13,46 €
	0,067 l		Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,98 €
	0,122 h		Oficial 1º calefactor.	20,51 €
	0,122 h		Ayudante calefactor.	16,67 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	32,30 €
Precio total redondeado por ML				33,27 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.13	ICS010f	ML	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior, suministrado en rollos.	0,79 €
	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, PN=6 atm suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	18,92 €
	1,000	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 55 mm de diámetro interior y 40 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	16,64 €
	0,085	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,98 €
	0,122	h	Oficial 1ª calefactor.	20,51 €
	0,122	h	Ayudante calefactor.	16,67 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	41,90 €
Precio total redondeado por ML				43,16 €
14.14	ICS015	Ud	<p>Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexcionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	2,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior, suministrado en rollos.	0,17 €
	2,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,97 €
	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	10,06 €
	0,188	h	Oficial 1ª calefactor.	20,51 €
	0,188	h	Ayudante calefactor.	16,67 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	25,33 €
Precio total redondeado por Ud				26,09 €
14.15	ICR020b	m²	<p>Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizable tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación a la obra de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.	1,55 €
	1,050	m²	Chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor, y juntas transversales con vaina deslizable tipo bayoneta, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.	10,38 €
	0,494	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	20,51 €
	0,494	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	18,89 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	31,91 €
Precio total redondeado por m²				32,87 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
14.16	ICR021b	m²	Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana mineral natural (LMN), Climacoustic "KNAUF INSULATION" o equivalente, según UNE-EN 13162, revestido en su cara exterior con una lámina a base de un complejo de kraft-aluminio reforzado con una malla de fibra de vidrio, que actúa como barrera de vapor, y en su cara interior con un recubrimiento acústico negro, con mecanizado lateral machihembrado en sus bordes longitudinales, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	1,150	m²	Panel rígido de alta densidad de lana mineral natural (LMN), Climacoustic "KNAUF INSULATION", según UNE-EN 13162, revestido en su cara exterior con una lámina a base de un complejo de kraft-aluminio reforzado con una malla de fibra de vidrio, que actúa como barrera de vapor, y en su cara interior con un recubrimiento acústico negro, con mecanizado lateral machihembrado en sus bordes longitudinales, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, 0,75 de coeficiente global de absorción acústica, 0,036 µg/m³ de emisión de partículas de tamaño inferior a 0,5 µm y 0,020 µg/m³ de tamaño superior a 5,0 µm, certificado para su calidad de aire interior por Greenguard Environmental Institute (nº 903), resistencia mínima a la presión del aire de 2000 Pa, estanqueidad frente a las fugas de aire clase C y resistencia al vapor de agua de 241,7 m²hPa/mg, con código de designación MW-EN 13162-T5, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización.	13,26 €	15,25 €
	1,500	m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	0,19 €	0,29 €
	0,500	Ud	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado de conducto rectangular de lana mineral para la distribución de aire en climatización.	4,37 €	2,19 €
	0,100	Ud	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confección de canalizaciones de aire en instalaciones de climatización.	13,64 €	1,36 €
	0,385	h	Oficial 1º montador de conductos de fibras minerales.	18,46 €	7,11 €
	0,385	h	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	16,70 €	6,43 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	32,63 €	0,98 €

Precio total redondeado por m²

33,61 €

14.17	CSCC14.8	m2	Formación de embocaduras para impulsión y retorno de los fan-colls de techo de las consultas formado por panel rígido de alta densidad de lana mineral natural (LMN), Climacoustic "KNAUF INSULATION" o equivalente, según UNE-EN 13162, revestido en su cara exterior con una lámina a base de un complejo de kraft-aluminio reforzado con una malla de fibra de vidrio, que actúa como barrera de vapor, y en su cara interior con un recubrimiento acústico negro, con mecanizado lateral machihembrado en sus bordes longitudinales, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, 0,75 de coeficiente global de absorción acústica, 0,036 µg/m³ de emisión de partículas de tamaño inferior a 0,5 µm y 0,020 µg/m³ de tamaño superior a 5,0 µm, certificado para su calidad de aire interior por Greenguard Environmental Institute (nº 903), resistencia mínima a la presión del aire de 2000 Pa, estanqueidad frente a las fugas de aire clase C y resistencia al vapor de agua de 241,7 m³hPa/mg, con código de designación MW-EN 13162-T5, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización. Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso p.p. de medios auxiliares.		
		1,150 m²	Panel rígido de alta densidad de lana mineral natural (LMN), Climacoustic "KNAUF INSULATION", según UNE-EN 13162, revestido en su cara exterior con una lámina a base de un complejo de kraft-aluminio reforzado con una malla de fibra de vidrio, que actúa como barrera de vapor, y en su cara interior con un recubrimiento acústico negro, con mecanizado lateral machihembrado en sus bordes longitudinales, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, 0,75 de coeficiente global de absorción acústica, 0,036 µg/m³ de emisión de partículas de tamaño inferior a 0,5 µm y 0,020 µg/m³ de tamaño superior a 5,0 µm, certificado para su calidad de aire interior por Greenguard Environmental Institute (nº 903), resistencia mínima a la presión del aire de 2000 Pa, estanqueidad frente a las fugas de aire clase C y resistencia al vapor de agua de 241,7 m³hPa/mg, con código de designación MW-EN 13162-T5, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización.	13,26 €	15,25 €
		1,500 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	0,19 €	0,29 €
		0,650 Ud	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado de conducto rectangular de lana mineral para la distribución de aire en climatización.	4,37 €	2,84 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	0,100	Ud	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confección de canalizaciones de aire en instalaciones de climatización.	13,64 € 1,36 €
	0,425	h	Oficial 1º montador de conductos de fibras minerales.	18,46 € 7,85 €
	0,425	h	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	16,70 € 7,10 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	34,69 € 1,04 €
Precio total redondeado por m2				35,73 €
14.18	ICR030f	Ud	<p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos.	54,24 € 54,24 €
	0,209	h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 € 4,29 €
	0,209	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 € 3,94 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	62,47 € 1,87 €
Precio total redondeado por Ud				64,34 €
14.19	ICR030g	Ud	<p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos.	54,24 € 54,24 €
	0,209	h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 € 4,29 €
	0,209	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 € 3,94 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	62,47 € 1,87 €
Precio total redondeado por Ud				64,34 €
14.20	ICR030k	Ud	<p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, AT-DG/625x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, AT-DG/625x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	97,10 € 97,10 €
	0,251	h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 € 5,15 €
	0,251	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 € 4,73 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	3,000 %	Costes Indirectos 3%		106,98 € 3,21 €
			Precio total redondeado por Ud	110,19 €
14.21	ICR030b	Ud	<p>Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000 Ud		Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x125 mm, AT-DG/625x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	74,17 € 74,17 €
	0,223 h		Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 € 4,57 €
	0,223 h		Ayudante instalador de climatización.	18,86 € 4,21 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	82,95 € 2,49 €
			Precio total redondeado por Ud	85,44 €
14.22	ICR030h	Ud	<p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 925x225 mm, AT-DG/825x225/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000 Ud		Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 925x225 mm, AT-DG/825x225/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	161,08 € 161,08 €
	0,369 h		Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 € 7,57 €
	0,369 h		Ayudante instalador de climatización.	18,86 € 6,96 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	175,61 € 5,27 €
			Precio total redondeado por Ud	180,88 €
14.23	ICR090	Ud	<p>Tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, tamaño nominal 125 mm, orientable con ángulo de +/- 30° (hacia arriba o hacia abajo), pintado en color a elegir de la carta RAL, con pieza de conexión lateral a conducto rectangular, con motor rotativo 24 V, 50 Hz. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Apertura del hueco en el conducto. Fijación del soporte de las toberas al conducto. Colocación de la tobera. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000 Ud		Tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, tamaño nominal 125 mm, orientable con ángulo de +/- 30° (hacia arriba o hacia abajo), pintado en color a elegir de la carta RAL, con pieza de conexión lateral a conducto rectangular, con motor rotativo 24 V, 50 Hz.	745,48 € 745,48 €
	0,255 h		Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 € 5,23 €
	0,255 h		Ayudante instalador de climatización.	18,86 € 4,81 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	755,52 € 22,67 €
			Precio total redondeado por Ud	778,19 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.24	ICR040	Ud	<p>Suministro y montaje de difusor rectangular de lamas directrices fijas, de aluminio extruido, ADQ-4-AG/473x264/M1/0/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, con junta de estanqueidad perimetral, con cuatro direcciones de impulsión, anodizado color natural E6-C-0, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado, con regulación de caudal mediante lamas en oposición ajustables desde la parte frontal, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del difusor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	<p>Difusor rectangular de lamas directrices fijas, de aluminio extruido, ADQ-4-AG/473x264/M1/0/0/E6-C-0 "TROX", con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, con junta de estanqueidad perimetral, con cuatro direcciones de impulsión, anodizado color natural E6-C-0, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado, con regulación de caudal mediante lamas en oposición ajustables desde la parte frontal.</p>	165,90 €
	0,240	h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 €
	0,240	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	175,35 €
Precio total redondeado por Ud				180,61 €
14.25	ICR050e	Ud	<p>Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, AT-A/625x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	<p>Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, AT-A/625x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", fijación mediante tornillos vistos.</p>	38,86 €
	0,251	h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 €
	0,251	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	48,74 €
Precio total redondeado por Ud				50,20 €
14.26	ICR050f	Ud	<p>Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, AT-A/625x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	<p>Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, AT-A/625x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", fijación mediante tornillos vistos.</p>	38,86 €
	0,251	h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 €
	0,251	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	48,74 €
Precio total redondeado por Ud				50,20 €
14.27	ICR050i	Ud	<p>Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, AT-A/625x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	<p>Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, AT-A/625x125/0/A11/0/E6-C-0 "TROX", fijación mediante tornillos vistos.</p>	38,86 €
	0,251	h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 €
	0,251	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	3,000 %	Costes Indirectos 3%		48,74 € 1,46 €
			Precio total redondeado por Ud	50,20 €
14.28	ICR070e	Ud	Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, para toma de aire exterior, con lamas horizontales fijas con inclinación de 45° y malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, de 1000x500 mm, anodizado color plata, gama AirQ, modelo RTAE100050AT "AIRZONE" o equivalente, fijación con tornillos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos, incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud		Rejilla de retorno de aluminio extruido, para toma de aire exterior, con lamas horizontales fijas con inclinación de 45° y malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, de 1000x500 mm, anodizado color plata, gama AirQ, modelo RTAE100050AT "AIRZONE", fijación con tornillos.	252,36 € 252,36 €
	0,220 h		Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 € 4,51 €
	0,220 h		Ayudante instalador de climatización.	18,86 € 4,15 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	261,02 € 7,83 €
			Precio total redondeado por Ud	268,85 €
14.29	CSCC14....	Ud	Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, para toma de aire exterior, con lamas horizontales fijas con inclinación de 45° y malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, de 2.150x400 mm, anodizado color plata, fabricada a medida, fijación con tornillos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto, incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud		Rejilla de toma de aire exterior aluminio de 2150x400 mm	354,62 € 354,62 €
	0,220 h		Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 € 4,51 €
	0,220 h		Oficial 1º calefactor.	20,51 € 4,51 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	363,64 € 10,91 €
			Precio total redondeado por Ud	374,55 €
14.30	ICR070	Ud	Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, para toma de aire exterior, con lamas horizontales fijas con inclinación de 45° y malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, de 600x700 mm, anodizado color plata, fabricada a medida, fijación con tornillos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto, incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud		Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 600x700 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.	260,89 € 260,89 €
	0,252 h		Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 € 5,17 €
	0,252 h		Ayudante instalador de climatización.	18,86 € 4,75 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	270,81 € 8,12 €
			Precio total redondeado por Ud	278,93 €
14.31	CSCC14....	Ud	Suministro y montaje de rejilla de intemperie para expulsión de aire al exterior, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio anodizado plata mate, de 2300x250 mm, fabricada a medida, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos, incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud		Rejilla de intemperie para expulsión de aire al exterior, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 2300x250 mm, fabricada a medida, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm	205,10 € 205,10 €
	0,230 h		Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 € 4,72 €
	0,230 h		Ayudante instalador de climatización.	18,86 € 4,34 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	214,16 € 6,42 €
			Precio total redondeado por Ud	220,58 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.32	CSCC14....	Ud	<p>Suministro y montaje de rejilla de intemperie para expulsión de aire al exterior, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio anodizado plata mate, de 2700x250 mm, fabricada a medida, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto</p>	
	1,000	Ud	Rejilla de intemperie para expulsión de aire al exterior, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 2700x250 mm, fabricada a medida, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm	244,65 €
	0,230	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,51 €
	0,230	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	253,71 €
Precio total redondeado por Ud				261,32 €
14.33	ICR070b	Ud	<p>Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 1400x295 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 1400x250 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.	269,20 €
	0,241	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,51 €
	0,241	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	278,69 €
Precio total redondeado por Ud				287,05 €
14.34	ICR070c	Ud	<p>Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 1000x350 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 1000x350 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.	239,04 €
	0,237	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,51 €
	0,237	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	248,37 €
Precio total redondeado por Ud				255,82 €
14.35	ICV015	Ud	<p>Suministro e instalación de bomba de calor reversible, aire-agua, modelo EQUHI-PF 124 ASPO "HITECSA" o equivalente, potencia frigorífica nominal de 23,8 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 24,3 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 7°C; temperatura de salida del agua: 45°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 6 l, presión nominal disponible de 89,7 kPa) y depósito de inercia de 150 l fuera de la máquina, con ventilador centrífugo de doble aspiración, caudal de agua nominal de 4,1 m³/h, caudal de aire nominal de 7600 m³/h modulado a 7.200 m³/h, presión de aire nominal de 80 Pa y potencia sonora de 77 dBA; con presostato diferencial de caudal, manómetros, válvula de seguridad y purgador automático de aire, con refrigerante R410A, incluso Interface RS485 para control y parte proporcional de cableado de conexión con pantalla de gestión, termómetros, filtro, para instalación en interior. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	

Proyecto: REFORMA DE CENTRO DE SALUD "CÁCERES" EN MADRID. 2022
 Promotor: Servicio Madrileño de Salud
 Situación: C/ Cáceres 4. Madrid

ARQUITECTO: Nicolás Rodríguez Hernán...

V Presupuesto: Cuadro de precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	1,000	Ud	bomba de calor reversible, aire-agua, modelo EQUHI-PF 124 ASPO "HITECSA" o equivalente, potencia frigorífica nominal de 23,8 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 24,3 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 7°C; temperatura de salida del agua: 45°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 6 l, presión nominal disponible de 89,7 kPa) y depósito de inercia de 150 l fuera de la máquina, con ventilador centrífugo de doble aspiración, caudal de agua nominal de 4,1 m³/h, caudal de aire nominal de 7600 m³/h modulado a 7.200 m3/h, presión de aire nominal de 80 Pa y potencia sonora de 77 dBA; con presostato diferencial de caudal, manómetros, válvula de seguridad y purgador automático de aire, con refrigerante R410A, incluso Interface RS485 para control y parte proporcional de cableado de conexión con pantalla de gestión, termómetros, filtro, para instalación en interior	18.755,00 €	18.755,00 €
	1,000	Ud	bomba de calor reversible, aire-agua, modelo EQUHI-PF 124 ASPO "HITECSA" o equivalente, potencia frigorífica nominal de 23,8 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 24,3 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 7°C; temperatura de salida del agua: 45°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 6 l, presión nominal disponible de 89,7 kPa) y depósito de inercia de 150 l fuera de la máquina, con ventilador centrífugo de doble aspiración, caudal de agua nominal de 4,1 m³/h, caudal de aire nominal de 7600 m³/h modulado a 7.200 m3/h, presión de aire nominal de 80 Pa y potencia sonora de 77 dBA; con presostato diferencial de caudal, manómetros, válvula de seguridad y purgador automático de aire, con refrigerante HFC-407C, incluso Interface RS485 para control y parte proporcional de cableado de conexión con pantalla de gestión, termómetros, filtro, para instalación en interior. Totalmente montada, conexiada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	26,31 €	26,31 €
	2,000	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1 1/2", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	24,74 €	49,48 €
	2,000	Ud	Termómetro bimetálico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C.	21,53 €	43,06 €
	9,711	h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 €	199,17 €
	9,711	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €	183,15 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	19.256,17 €	577,69 €
Precio total redondeado por Ud				19.833,86 €	
14.36	ICN015	ML	Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, carga de gas refrigerante, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexiada y probada, incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga del gas refrigerante. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	1,000	m	Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, según UNE-EN 12735-1.	6,97 €	6,97 €
	0,219	h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 €	4,49 €
	0,219	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €	4,13 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	15,59 €	0,47 €
Precio total redondeado por ML				16.06 €	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
14.37	ICN022	UD	<p>Suminisytro e instalación de equipo de de aire acondicionado sistema aire-aire Split 1x1, bomba de calor, gama semi- industrial Mr. Slim,, serie Power Inverter modelo MPKZS-35VHAL de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, alimentación monofásica (230V/50Hz), auto-arranque, control remoto,compuesto por unidad interior PKA-M35HAL que incluye panel estándar con mando inalámbrico y unidad exterior PUZ-ZM35VKA, capacidad frio nominal (min.-máx.) 3,6 (1,6-4,5) kW, calor nominal (min.-máx.) 5,0 (2,5-7,3) kW, consumo nominal frio 1,239 kW, calor 1,347 kW, con estándares de eficiencia energética EER/COP 4,20/3,94, SEER 6,5 (A++), SCOP 4,0 (A+), nivel sonoro (B/M/A) 36/40/43 dB(A), dimensiones (HxAxF) (panel) 295x898x249 mm, unidad exterior dimensiones (HxAxF) 630x809x300 mm, tensión/fases - intensidad máxima 230/1 - 13,4, conexión tubería frigorífica liq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), longitud máxima vertical/total 30/50 m, refrigerante ecológico R32 con carga de fábrica 2 kg. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior y p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,000	UD	Equipo de de aire acondicionado sistema aire-aire Split 1x1, bomba de calor, gama semi- industrial Mr. Slim,, serie Power Inverter modelo MPKZS-35VHAL de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, alimentación monofásica (230V/50Hz), auto-arranque, control remoto,compuesto por unidad interior PKA-M35HAL que incluye panel estándar con mando inalámbrico y unidad exterior PUZ-ZM35VKA, capacidad frio nominal (min.-máx.) 3,6 (1,6-4,5) kW, calor nominal (min.-máx.) 5,0 (2,5-7,3) kW, consumo nominal frio 1,239 kW, calor 1,347 kW, con estándares de eficiencia energética EER/COP 4,20/3,94, SEER 6,5 (A++), SCOP 4,0 (A+), nivel sonoro (B/M/A) 36/40/43 dB(A), dimensiones (HxAxF) (panel) 295x898x249 mm, unidad exterior dimensiones (HxAxF) 630x809x300 mm, tensión/fases - intensidad máxima 230/1 - 13,4, conexión tubería frigorífica liq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), longitud máxima vertical/total 30/50 m, refrigerante ecológico R32 con carga de fábrica 2 kg.	2.628,00 €	2.628,00 €
	1,000	UD	Control remoto PAR-40MAA de M.E o equivalente	160,00 €	160,00 €
	1,000	UD	k	195,00 €	195,00 €
	2,188	h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 €	44,88 €
	2,188	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €	41,27 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	3.069,15 €	92,07 €
Precio total redondeado por UD				3.161,22 €	
14.38	ICF010b	Ud	<p>Suministro e instalación de fancoil de techo de baja silueta, modelo BHW 205 "HITECSA" o equivalente, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 5,3 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 7,5 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,912 m³/h, caudal de aire nominal de 1220 m³/h, presión de aire nominal de 39,2 Pa y potencia sonora nominal de 59 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.15-2,5, "HIDROFIVE" o equivalente, con actuador STP71HDF o equivalente, parte proporcional (1/planta) de termostato "Acqua Hydrofan" o equivalente, Kit comunicación Modbus o equivalente y cableado de conexión con eleemntos de control y "Ficha rele" de interfaz para compartir termosrato con otras máquinas de la misma planta. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,000	Ud	fancoil de techo de baja silueta, modelo BHW 205 "HITECSA" o equivalente, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 5,3 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 7,5 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,912 m³/h, caudal de aire nominal de 1220 m³/h, presión de aire nominal de 39,2 Pa y potencia sonora nominal de 59 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.15-2,5, "HIDROFIVE" o equivalente, con actuador STP71HDF o equivalente, parte proporcional (1/planta) de termostato "Acqua Hydrofan" o equivalente, Kit comunicación Modbus o equivalente y cableado de conexión con eleemntos de control y "Ficha rele" de interfaz para compartir termosrato con otras máquinas de la misma plant	1.854,00 €	1.854,00 €
	1,000	Ud	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.15-2,5, "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones.	86,13 €	86,13 €
	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	6,10 €	12,20 €
	6,134	h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 €	125,81 €
	6,134	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €	115,69 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	2.193,83 €	65,81 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total redondeado por Ud				2.259,64 €
14.39	ICF010c	Ud	<p>Suministro e instalación de fancoil de techo de baja silueta, modelo BHW 358 "HITECSA" o equivalente, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 8,4 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 7,5 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,912 m³/h, caudal de aire nominal de 1220 m³/h, presión de aire nominal de 39,2 Pa y potencia sonora nominal de 59 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.15-2,5, "HIDROFIVE" o equivalente, con actuador STP71HDF o equivalente, parte proporcional (1/planta) de termostato "Acqua Hydrofan" o equivalente, Kit comunicación Modbus o equivalente y cableado de conexión con elementos de control y "Ficha rele" de interfaz para compartir termosrato con otras máquinas de la misma planta. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	<p>fancoil de techo de baja silueta, modelo BHW 358 "HITECSA" o equivalente, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 8,4 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 7,5 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,912 m³/h, caudal de aire nominal de 1220 m³/h, presión de aire nominal de 39,2 Pa y potencia sonora nominal de 59 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.15-2,5, "HIDROFIVE" o equivalente, con actuador STP71HDF o equivalente, parte proporcional (1/planta) de termostato "Acqua Hydrofan" o equivalente, Kit comunicación Modbus o equivalente y cableado de conexión con elementos de control y "Ficha rele" de interfaz para compartir termosrato con otras máquinas de la misma planta. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>	2.199,00 €
	1,000	Ud	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.15-2,5, "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones.	86,13 €
	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	6,10 €
	7,132	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,51 €
	7,132	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	2.578,12 €
Precio total redondeado por Ud				2.655,46 €
14.40	ICF030c	Ud	<p>Suministro e instalación de fancoil horizontal no carrozado con aspiración trasera, modelo FCW 43 "HITECSA" o equivalente, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 2,53 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 3,28 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,435 m³/h, caudal de aire nominal de 453 m³/h y potencia sonora nominal de 47 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1, con actuador STP71HDF o equivalente, termostato "Acqua Hydrofan", Kit de comunicación Modbus o equivalente y cableado de conexión con elementos de control. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	<p>fancoil horizontal no carrozado con aspiración trasera, modelo FCW 43 "HITECSA" o equivalente, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 2,53 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 3,28 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,435 m³/h, caudal de aire nominal de 453 m³/h y potencia sonora nominal de 47 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1, con actuador STP71HDF o equivalente, termostato "Acqua Hydrofan", Kit de comunicación Modbus o equivalente y cableado de conexión con elementos de control.</p>	864,00 €
	1,000	Ud	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1, "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones.	76,90 €
	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,48 €
	4,389	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,51 €
	4,389	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	1.122,66 €
Precio total redondeado por Ud				1.156,34 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.41	ICF030d	Ud	<p>Suministro e instalación de fancoil horizontal no carrozado con aspiración trasera, modelo FCW 53 "HITECSA" o equivalente, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 3,11 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 3,66 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,535 m³/h, caudal de aire nominal de 575 m³/h y potencia sonora nominal de 47 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1, "HIDROFIVE" o equivalente, con actuador STP71HDF o equivalente, termostato "Acqua Hydrofan", Kit de comunicación Modbus o equivalente, y cableado de conexión con elementos de control. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento, incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	ancoil horizontal no carrozado con aspiración trasera, modelo FCW 53 "HITECSA" o equivalente, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 3,11 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 3,66 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,535 m³/h, caudal de aire nominal de 575 m³/h y potencia sonora nominal de 47 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1, "HIDROFIVE" o equivalente, con actuador STP71HDF o equivalente, termostato "Acqua Hydrofan", Kit de comunicación Modbus o equivalente, y cableado de conexión con elementos de control	887,00 €
	1,000	Ud	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1, "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones.	76,90 €
	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para rosca de 1/2".	4,48 €
	4,485	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,51 €
	4,485	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	1.149,44 €
Precio total redondeado por Ud				1.183,92 €
14.42	CSCC14....	Ud	<p>Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire de alta eficiencia (hasta 93%), configurable, con intercambiador de placas tipo "contraflujo", certificado por EUROVENT, modelo CADB-HE-D-08 ECOWATT de Soler & Palau o equivalente, caudal máximo de 800 m³/h, eficiencia sensible 85,3%, para montaje horizontal, nivel de presión sonora de 37 dBA en campo libre a 3,0 m, con caja de acero galvanizado y plastificado, con aislamiento interior termoacústico ininflamable (MD) de fibra de vidrio de 25 mm, soportes antivibratorios, embocaduras configurables de 250 mm de diámetro con junta estanca y filtros F7+F9, 2 ventiladores "plug fans" con rodetes de álabes hacia atrás, con motores eléctricos monofásicos Ec con protección electrónica integrada, IP44, Clase B, caja de bornes externa con protección IP 55. Incluso conexión eléctrica con enclavamiento a sistema de climatización. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica, incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Recuperador de calor aire-aire de alta eficiencia (hasta 93%), configurable, con intercambiador de placas tipo "contraflujo", certificado por EUROVENT, modelo CADB-HE-D-08 ECOWATT de Soler & Palau, o equivalente, caudal máximo de 800 m³/h, eficiencia sensible 85,3%, para montaje horizontal, nivel de presión sonora de 37 dBA en campo libre a 3,0 m, con caja de acero galvanizado y plastificado, con aislamiento interior termoacústico ininflamable (MD) de fibra de vidrio de 25 mm, soportes antivibratorios, embocaduras configurables de 250 mm de diámetro con junta estanca y filtros F7+F9, 2 ventiladores "plug fans" con rodetes de álabes hacia atrás, con motores eléctricos monofásicos Ec con protección electrónica integrada, IP44, Clase B, caja de bornes externa con protección IP 55.	4.161,50 €
	4,800	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,51 €
	4,800	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	4.350,48 €
Precio total redondeado por Ud				4.480,99 €

Proyecto: REFORMA DE CENTRO DE SALUD "CÁCERES" EN MADRID. 2022
 Promotor: Servicio Madrileño de Salud
 Situación: C/ Cáceres 4. Madrid

ARQUITECTO: Nicolás Rodríguez Hernán...

V Presupuesto: Cuadro de precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.43	CSCC14....	UD	<p>Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire de alta eficiencia (hasta 93%), configurable, con intercambiador de placas tipo "contraflujo", certificado por EUROVENT, modelo CADB-HE-D-08 LH PROREG de Soler & Palau o equivalente, caudal máximo de 800 m³/h, eficiencia sensible 85,3%, para montaje horizontal, nivel de presión sonora de 37 dBA en campo libre a 3,0 m, con caja de acero galvanizado y plastificado, con aislamiento interior termoacústico ininflamable (MD) de fibra de vidrio de 25 mm, soportes antivibratorios, embocaduras configurables de 250 mm de diámetro con junta estanca y filtros F7+F9, 2 ventiladores "plug fans" con rodetes de álabes hacia atrás, con motores eléctricos monofásicos Ec con protección electrónica integrada, IP44, Clase B, caja de bornes externa con protección IP 55. Incluso conexión eléctrica con enclavamiento a sistema de climatización. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	UD	<p>Recuperador de calor aire-aire de alta eficiencia (hasta 93%), configurable, con intercambiador de placas tipo "contraflujo", certificado por eurovent, modelo cadb-he-d-08 lh proreg de soler & palau, o equivqlente, caudal máximo de 800 m³/h, eficiencia sensible 85,3%, para montaje horizontal, nivel de presión sonora de 37 dba en campo libre a 3,0 m, con caja de acero galvanizado y plastificado, con aislamiento interior termoacústico ininflamable (md) de fibra de vidrio de 25 mm, soportes antivibratorios, embocaduras configurables de 250 mm de diámetro con junta estanca y filtros F7+F9, 2 ventiladores "plug fans" con rodetes de álabes hacia atrás, con motores eléctricos monofásicos ec con protección electrónica integrada, ip44, clase b, caja de bornes externa con protección ip 55.</p>	5.980,00 €
	4,800	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €
	4,800	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,51 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	6.168,98 €
				5.980,00 €
				90,53 €
				98,45 €
				185,07 €

Precio total redondeado por UD 6.354,05 €

14.44	CSCC14....	Ud	<p>Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire de alta eficiencia (hasta 93%), configurable, con intercambiador de placas tipo "contraflujo", certificado por EUROVENT, modelo CADB-HE-D-12 ECOWATT de Soler & Palau o equivalente, caudal máximo de 1.200 m³/h, eficiencia sensible 85,3%, para montaje horizontal, nivel de presión sonora de 46 dBA en campo libre a 3,0 m, con caja de acero galvanizado y plastificado, con aislamiento interior termoacústico ininflamable (MD) de fibra de vidrio de 25 mm, soportes antivibratorios, embocaduras configurables de 315 mm de diámetro con junta estanca y filtros F7+F9 o F6+F8, 2 ventiladores "plug fans" con rodetes de álabes hacia atrás, con motores eléctricos monofásicos Ec con protección electrónica integrada, IP44, Clase B, caja de bornes externa con protección IP 55. Incluso conexión eléctrica con enclavamiento a sistema de climatización. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	<p>Recuperador de calor aire-aire de alta eficiencia (hasta 93%), configurable, con intercambiador de placas tipo "contraflujo", certificado por EUROVENT, modelo CADB-HE-D-08 ECOWATT de Soler & Palau, o equivalente, caudal máximo de 1.200 m³/h, eficiencia sensible 85,3%, para montaje horizontal, nivel de presión sonora de 46 dBA en campo libre a 3,0 m, con caja de acero galvanizado y plastificado, con aislamiento interior termoacústico ininflamable (MD) de fibra de vidrio de 25 mm, soportes antivibratorios, embocaduras configurables de 315 mm de diámetro con junta estanca y filtros F7+F9 o F6+F8, 2 ventiladores "plug fans" con rodetes de álabes hacia atrás, con motores eléctricos monofásicos Ec con protección electrónica integrada, IP44, Clase B, caja de bornes externa con protección IP 55.</p>	5.118,22 €
	4,800	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,51 €
	4,800	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	5.307,20 €
				5.118,22 €
				98,45 €
				90,53 €
				159,22 €

Precio total redondeado por Ud 5.466,42 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.45	CSCC14....	Ud	<p>Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire de alta eficiencia (hasta 93%), configurable, con intercambiador de placas tipo "contraflujo", certificado por EUROVENT, modelo CADB-HE-D-16 ECOWATT de Soler & Palau o equivalente, caudal máximo de 1.600 m³/h, eficiencia sensible 85,3%, para montaje horizontal, nivel de presión sonora de 45 dBA en campo libre a 3,0 m, con caja de acero galvanizado y plastificado, con aislamiento interior termoacústico ininflamable (MD) de fibra de vidrio de 25 mm, soportes antivibratorios, embocaduras configurables de 315 mm de diámetro con junta estanca y filtros F7+F9, 2 ventiladores "plug fans" con rodetes de álabes hacia atrás, con motores eléctricos monofásicos Ec con protección electrónica integrada, IP44, Clase B, caja de bornes externa con protección IP 55. Incluso conexión eléctrica con enclavamiento a sistema de climatización. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	<p>Recuperador de calor aire-aire de alta eficiencia (hasta 93%), configurable, con intercambiador de placas tipo "contraflujo", certificado por EUROVENT, modelo CADB-HE-D-08 ECOWATT de Soler & Palau, o equivalente, caudal máximo de 1.600 m³/h, eficiencia sensible 85,5%, para montaje horizontal, nivel de presión sonora de 45 dBA en campo libre a 3,0 m, con caja de acero galvanizado y plastificado, con aislamiento interior termoacústico ininflamable (MD) de fibra de vidrio de 25 mm, soportes antivibratorios, embocaduras configurables de 315 mm de diámetro con junta estanca y filtros F7+F9, 2 ventiladores "plug fans" con rodetes de álabes hacia atrás, con motores eléctricos monofásicos Ec con protección electrónica integrada, IP44, Clase B, caja de bornes externa con protección IP 55.</p>	5.674,00 €
	4,800	h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,51 €
	4,800	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	5.862,98 €
Precio total redondeado por Ud				6.038,87 €
14.46	IVG040	Ud	<p>Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 200x200 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	<p>Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 200x200 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular.</p>	275,97 €
	3,255	h	Oficial 1º montador.	20,51 €
	3,255	h	Ayudante montador.	18,89 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	404,22 €
Precio total redondeado por Ud				416,35 €
14.47	IVG040b	Ud	<p>Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 400x200 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	<p>Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 400x200 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular.</p>	301,37 €
	3,255	h	Oficial 1º montador.	20,51 €
	3,255	h	Ayudante montador.	18,89 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	429,62 €
Precio total redondeado por Ud				442,51 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.48	IVG040c	Ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR, BASCULANTE, CON DISPARO AUTOMÁTICO PARA EL CIERRE DE SECCIONES DE INCENDIO POR FUSIBLE TÉRMICO TARADO A 72°C, RESISTENCIA AL FUEGO EI 120 SEGÚN UNE-EN 1366-2, DE 300X200 MM, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CONEXIÓN A CONDUCTO RECTANGULAR, PARA EL CIERRE AUTOMÁTICO DE SECCIONES DE INCENDIO EN INSTALACIONES DE VENTILACIÓN. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN A LA PARTICIÓN INTERIOR. CONEXIÓN AL CONDUCTO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
	1,000	Ud	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 300x200 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular.	288,62 €
	3,255	h	Oficial 1ª montador.	20,51 €
	3,255	h	Ayudante montador.	18,89 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	416,87 €
Precio total redondeado por Ud				429,38 €
14.49	IVG040d	Ud	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego ei 120 según une-en 1366-2, de 500x200 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.	
	1,000	Ud	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 500x200 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular.	314,54 €
	3,255	h	Oficial 1ª montador.	20,51 €
	3,255	h	Ayudante montador.	18,89 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	442,79 €
Precio total redondeado por Ud				456,07 €
14.50	CSCC14....	UD	Suministro e instalación de detector de CO2 modelo AIRSENS-CO2 de Soler & Palau o equivalente para regulación de caudal de aire de ventilación, compatible con recuperadores de calor S&P modelos Ecowatt y Proreg. Incluso conexiones y puesta en marcha. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,500	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,51 €
	0,500	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €
	1,000	1	CO2 modelo AIRSENS-CO2 de Soler & Palau	98,00 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	117,69 €
Precio total redondeado por UD				121,22 €
14.51	CSCC14....	UD	Suministro e instalación de compuerta motorizada para conducto rectangular de fibra 20x20 cm, compatible con recuperador de calor de s&p modelos ecowatt o proreg o equivalente, modelo remp-250 de 24 v de s&p o equivalente, incluso conexión con conductos rectangulares de fibra de 400 x 150 mm, conexiones y puesta en marcha. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,800	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,51 €
	0,800	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €
	1,000	ud	Compuerta motorizada conducto rectangular mod. REMP-250 o equivalente 20x20 cm.	132,00 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	163,50 €
Precio total redondeado por UD				168,41 €
14.52	CSCC14....	UD	Suministro e instalación de sonda de presión constante compatible con resuperador de calor s&p ecowatt o proreg o equivalente, modelo tdp-d de s%p o equivalente en entrada de aire a recuperador para regulación de caudal de salida del mismo. Incluso conexiones y puesta en marcha. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,500	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,51 €
	0,500	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €
	1,000	UD	Sonda de presión constante TDP-D de S%P o equivalente	295,00 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	314,69 €
Precio total redondeado por UD				324,13 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.53	ICR075	Ud	Compuerta de sobrepresión para extracción de aire y protección contra la lluvia y la entrada de hojas y pájaros en las instalaciones de ventilación, de 300x215 mm, marco de chapa perfilada de acero galvanizado, lamas de chapa perfilada de aluminio, ejes de las lamas de latón, articulaciones de PVC, juntas de las lamas de espuma de poliéster. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	Ud	Compuerta de sobrepresión para extracción de aire y protección contra la lluvia y la entrada de hojas y pájaros en las instalaciones de ventilación, de 300x215 mm, marco de chapa perfilada de acero galvanizado, lamas de chapa perfilada de aluminio, ejes de las lamas de latón, articulaciones de PVC, juntas de las lamas de espuma de poliéster.	115,69 €
	0,172	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,51 €
	0,172	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	122,46 €
Precio total redondeado por Ud				126,13 €
14.54	CSCC14....	Ud	Suministro e instalación de regulación y control centralizado, preparado para su accionamiento a travs de dispositivos externos (ordenador, tablet, teléfono móvil, etc..), para integración de diversos equipos (fancoils, enfriadoras, etc...) para una gestión y supervisión remota de los mismos, omunicación mediante protocolo RTU, por defecto, con posibilidades de comunicación con otros protocolos disponibles : Modbus TCP/IP, BACnet MS/TP, BACnet TCP/IP, permitiendo el control remoto de los equipos conectados. Capacidad de gestión de hasta 30 equipos con <ul style="list-style-type: none"> • Doble puerto Ethernet (separación de conexiones LAN / Internet) • Posible expansión con memoria SD para backup • Tensión alimentación : 24 V • 2 leds (de alarma y de estado) • Posibilidad de conexión a modem externo UMTS para envío de SMS • 1 puerto USB. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento, incluso configuración avanzada y p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con todas las unidades fancoil y enfriadoras. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	Ud	Control centralizado, modelo "MiniBoss" de HITECAS o equivalente, preparado para su accionamiento a travs de dispositivos externos (ordenador, tablet, teléfono móvil, etc..), para integración de diversos equipos (fancoils, enfriadoras, etc...) para una gestión y supervisión remota de los mismos, omunicación mediante protocolo RTU, por defecto, con posibilidades de comunicación con otros protocolos disponibles : Modbus TCP/IP, BACnet MS/TP, BACnet TCP/IP, permitiendo el control remoto de los equipos conectados. Capacidad de gestión de hasta 30 equipos con <ul style="list-style-type: none"> • Doble puerto Ethernet (separación de conexiones LAN / Internet) • Posible expansión con memoria SD para backup • Tensión alimentación : 24 V • 2 leds (de alarma y de estado) • Posibilidad de conexión a modem externo UMTS para envío de SMS • 1 puerto USB. 	3.275,00 €
	100,000	m	Cable de bus de comunicaciones de 1 par, de 1 mm² de sección, trenzado de 5 vueltas por metro.	3,25 €
	2,223	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,51 €
	2,223	h	Ayudante instalador de climatización.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	3.687,52 €
Precio total redondeado por Ud				3.798,15 €
14.55	CSCC14....	UD	Legalización completa de la instalación de climatización y ventilación, incluyendo redacción de proyecto específico, dictámenes, tasas de visado colegial, tramitación ante organismos oficiales, todo ello adaptado a lo descrito en el presente Proyecto de Ejecución y lo expuesto en la diversa normativa de obligado cumplimiento (estatale, autonomías y municipal) que sea exigible y que esté en vigor con anterioridad a la fecha de la firma del contrato de obra. Incluso puesta en marcha, pruebas de funcionamiento acreditadas por empresa homologada y limpieza previa a la puesta en marcha definitiva de las instalaciones. Incluos p.p. de medios auxiliares.	
Sin descomposición				0,01 €
Precio total redondeado por UD				0,01 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN				
15.1	IOD001b	Ud	Central de detección automática de incendios, convencional, modular, de 4 zonas de detección, ampliable hasta 16 zonas, con caja y tapa metálica, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display LCD retroiluminado, led indicador de alarma y avería, y teclado de acceso a menú de control y programación, con grado de protección IP32, con 2 módulos de supervisión de sirena y módulo de maniobra. Incluso baterías. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	Ud	Central de detección automática de incendios, convencional, modular, de 4 zonas de detección, ampliable hasta 16 zonas, con caja y tapa metálica, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display LCD retroiluminado, led indicador de alarma y avería, y teclado de acceso a menú de control y programación, con grado de protección IP32, según UNE 23007-2 y UNE 23007-4.	687,32 €
	2,000	Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.	22,48 €
	2,000	Ud	Módulo de supervisión de sirena o campana.	7,21 €
	1,000	Ud	Módulo de maniobra de 4 relés.	52,01 €
	1,426	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,51 €
	1,426	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	854,85 €
Precio total redondeado por Ud				880,50 €
15.2	IOD007	Ud	Fuente de alimentación estabilizada, con salida de 24 Vcc y 5 A, compuesta por caja metálica y módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, con grado de protección IP30. Incluso baterías de 12 V. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	Ud	Fuente de alimentación estabilizada, con salida de 24 Vcc y 5 A, compuesta por caja metálica y módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, con grado de protección IP30, según UNE 23007-4.	207,18 €
	2,000	Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.	22,48 €
	0,548	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,51 €
	0,548	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	273,72 €
Precio total redondeado por Ud				281,93 €
15.3	IOD005	Ud	Sirena electrónica, de color rojo, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Instalación en paramento interior. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	Ud	Sirena electrónica, de color rojo, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA, para instalar en paramento interior, según UNE-EN 54-3. Incluso elementos de fijación.	87,33 €
	0,548	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,51 €
	0,548	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	108,91 €
Precio total redondeado por Ud				112,18 €
15.4	01.01.04	Ud	Detector iónico de humos a 24 V., provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo de funcionamiento automático, salida para indicador de alarma remoto y estabilizador de tensión, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE 23007-14. Homologado por AENOR. Medida la unidad instalada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,750	h	Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,750	h	Ayudante electricista.	18,86 €
	1,000	ud	Detector iónico de humos	18,60 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	48,13 €
Precio total redondeado por Ud				49,57 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.5	01.01.05	Ud	Detector térmico/termovelocimétrico a 24 V., provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma de 5 W., incluso montaje en zócalo convencional. Diseñado según Norma UNE 23008-6. Homologado por AENOR. Medida la unidad instalada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,750 h		Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	1,000 h		Ayudante electricista.	18,86 €
	1,000 ud		Detector termovelocimétrico	28,00 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	62,24 €
			Precio total redondeado por Ud	64,11 €
15.6	01.01.06	Ud	Pulsador de alarma de fuego, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,750 h		Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	0,750 h		Ayudante electricista.	18,86 €
	1,000 ud		Puls. de alarma de fuego	5,18 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	34,71 €
			Precio total redondeado por Ud	35,75 €
15.7	IOX010	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud		Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	45,08 €
	0,110 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	47,12 €
			Precio total redondeado por Ud	48,53 €
15.8	IOX010b	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica co2, de eficacia 89b, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de proyecto.	
	1,000 Ud		Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	84,54 €
	0,132 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	86,98 €
			Precio total redondeado por Ud	89,59 €
15.9	01.01.11	ML	Canalización para sistema de detección de incendios, compuesta por tubo PVC flexible, doble capa (forroplast o equivalente), M-25, incluyendo fijaciones del tubo y guía en cada canalización, totalmente instalado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,010 h		Oficial 1ª electricista.	20,51 €
	1,000 m.		tubo flex.pvc M 25	0,01 €
	1,000 m.		Conductor par trenzado apantallado	0,12 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	0,34 €
			Precio total redondeado por ML	0,35 €
15.10	IOD030b	m	Cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	1,000 m		Cable bipolar SO271-K (AS+), siendo su tensión asignada de 300/500 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	4,33 €
	0,022 h		Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,51 €
	0,022 h		Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,86 €
	2,000 %		Costes Indirectos 3%	5,19 €
			Precio total redondeado por m	5,29 €
15.11	IOS020b	Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 320x160 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud		Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 320x160 mm, según UNE 23034. Incluso elementos de fijación.	6,36 €
	0,329 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	12,45 €
			Precio total redondeado por Ud	12,82 €
15.12	IOS010b	Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x297 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud		Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x297 mm, según UNE 23033-1. Incluso elementos de fijación.	6,52 €
	0,329 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	12,61 €
			Precio total redondeado por Ud	12,99 €
15.13	CSCC15....	UD	Legalización completa de la instalación de protección contra incendios, incluyendo redacción de proyecto específico, dictámenes, tasas de visado colegial, tramitación ante organismos oficiales, todo ello adaptado a lo descrito en el presente Proyecto de Ejecución y lo expuesto en la diversa normativa de obligado cumplimiento (estatal, autonómicas y municipal) que sea exigible y que esté en vigor con anterioridad a la fecha de la firma del contrato de obra. Incluso puesta en marcha, pruebas de funcionamiento acreditadas por empresa homologada y limpieza previa a la puesta en marcha definitiva de las instalaciones. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
			Sin descomposición	0,01 €
			Precio total redondeado por UD	0,01 €
15.14	IDT010	Ud	Central de detección de robo y anti pánico compuesta por Central PCBEVO192, de 8 a 192 zonas, caja metálica grande con transformador, teclado K641, pantalla de 32 caracteres, Módulo de comunicación GPRS y Módulo transparente de comunicación IP bidireccional, Totalmente instalada y funcionando. Incluso p.p de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 UD		Conjunto Central alarma 192-8 zonas Paradox PCBEVO192 o equivalente con caja metálica grande con transformador, teclado K641 y pantalla azul de 32 caracteres.	556,36 €
	1,000 UD		Módulo de comunicación GPRS de PARADOX o equivalente	215,36 €
	1,000 UD		Módulo transparente de comunicación IP bidireccional en caja.	184,23 €
	2,186 h		Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,51 €
	2,186 h		Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,86 €
	2,000 %		Costes Indirectos 3%	1.042,01 €
			Precio total redondeado por Ud	1.062,85 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.15	IDD010	Ud	<p>Detector volumétrico infrarrojo pasivo, cobertura volumétrica de 15 m/15°, cobertura de cortina de 15 m/6°, cobertura de largo alcance de 25 m/6°, con detección de ángulo cero, led de prueba, memoria de alarma, contador de impulsos, filtro de luz blanca y protección antiapertura. Incluso elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Detector volumétrico infrarrojo pasivo, cobertura volumétrica de 15 m/15°, cobertura de cortina de 15 m/6°, cobertura de largo alcance de 25 m/6°, con detección de ángulo cero, led de prueba, memoria de alarma, contador de impulsos, filtro de luz blanca y protección antiapertura. Incluso elementos de fijación.	25,56 €
	0,273	h	Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,51 €
	0,273	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,86 €
	2,000	%	Costes Indirectos 3%	36,31 €
Precio total redondeado por Ud				37,04 €
15.16	IDS010	Ud	<p>Sirena piezoeléctrica, presión acústica de 110 dBA a 1 m de distancia, de 160x110x40 mm, con protección antiapertura y alimentación a 12 V. Instalación en paramento interior. Incluso elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Sirena piezoeléctrica, presión acústica de 110 dBA a 1 m de distancia, de 160x110x40 mm, con protección antiapertura y alimentación a 12 V, para instalar en paramento interior. Incluso elementos de fijación.	23,11 €
	0,273	h	Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,51 €
	0,273	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,86 €
	2,000	%	Costes Indirectos 3%	33,86 €
Precio total redondeado por Ud				34,54 €
15.17	IEM130	Ud	<p>tapa ciega rectangular de color blanco, con marco embellecedor para 1 elemento, sistema "schuko" de jung ls-990 blanco, o equivalente, de color blanco. instalación empotrada. Incluso p.p de medios auxiliares.</p> <p>criterio de valoración económica: el precio no incluye la caja para mecanismo empotrado.</p> <p>incluye: montaje.</p> <p>criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Tapa ciega rectangular para empotrar, gama media, de color blanco.	5,97 €
	1,000	Ud	Marco embellecedor para 1 elemento, gama media, de color blanco.	2,69 €
	0,080	h	Oficial 1º electricista.	20,51 €
	2,000	%	Costes Indirectos 3%	10,30 €
Precio total redondeado por Ud				10,51 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16 SEÑALÉTICA				
16.1	CSCC16....	ud	Rótulo normalizado corporativo exterior del Servicio Madrileño de Salud, realizado en metacrilato blanco translúcido, con caja oculta de aluminio blanco, de 200x60 cm. de dimensiones exteriores, todo ello según lo descrito en el "Manual de identidad visual para Centros de Salud" del SERMAS, incluyendo anagrama y nombre del Centro de Salud, retroiluminado, incluso conexiones eléctricas, estructura auxiliar y fijación a elementos estructurales, totalmente instalado. Construido según Normas de Ser+Mas e instrucciones de la D.F, incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad completamente terminada.	
	1,165 h		Oficial 1º cerrajero.	18,15 €
	1,165 h		Oficial 1º electricista.	20,51 €
	1,165 h		Ayudante montador.	18,89 €
	1,000 ud		Rótulo normaliz.Ser+Mas 200x60 cm	400,00 €
	1,000 ud		Estructura aux. rótulo exterior/interior	94,00 €
	20,000 ud		Pequeño material	0,83 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	577,64 €
Precio total redondeado por ud				594,97 €
16.2	CSCC16....	ud	Directorio general, de 1.750x1.000 mm. con franja de cabecera de 250x1.000mm., franja base de 200x1.000 mm., 2 franjas de indicación de planta de 80x1.000 mm, y 15 franjas de 76x1.000 mm., formado por panel base de aluminio anodizado plata mate, marco del mismo material de 3 mm. de espesor máximo, gráficas de papel impreso intercambiables manualmente y acetato protector antirreflejos, incluyendo rotulación en Sistema "Braille", todo ello según lo descrito en el "Manual de identidad visual para Centros de Salud" del SERMAS, incluso fijación mediante adhesivo a paramentos, replanteo y limpieza final y p.p de medios auxiliares. Medida la unidad completamente terminada.	
	1,165 h		Oficial 1º cerrajero.	18,15 €
	1,165 h		Ayudante pintor.	16,70 €
	1,000 Ud		Rótulo panel aluminio con cerco, papel impreso y acetato 175x100 cm	340,00 €
	4,000 ud		Pequeño material	0,83 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	383,92 €
Precio total redondeado por ud				395,44 €
16.3	CSCC16....	ud	Directorio de Facultativos de Entrepanta, de 930x600 mm. con franja de cabecera de 170x600mm., franja de base de 150x600 mm.y 10 franjas de 55x600 mm., formado por panel base de aluminio anodizado plata mate, marco del mismo material de 3 mm. de espesor máximo, gráficas de papel impreso intercambiables manualmente y acetato protector antirreflejos, incluyendo rotulación en Sistema "Braille", todo ello según lo descrito en el "Manual de identidad visual para Centros de Salud" del SERMAS, incluso fijación mediante adhesivo a paramentos, replanteo y limpieza final y p.p de medios auxiliares. Medida la unidad completamente terminada.	
	1,100 h		Oficial 1º cerrajero.	18,15 €
	1,100 h		Ayudante montador.	18,89 €
	1,000 Ud		Rótulo panel aluminio con cerco, papel impreso y acetato 93x60 cm.	265,00 €
	4,000 ud		Pequeño material	0,83 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	309,07 €
Precio total redondeado por ud				318,34 €
16.4	CSCC16....	ud	Rótulo de Información, tamaño 600x150 mm., formado por panel base de aluminio anodizado plata mate, marco del mismo material de 3 mm. de espesor máximo, gráficas de papel impreso intercambiables manualmente y acetato protector antirreflejos, todo ello según lo descrito en el "Manual de identidad visual para Centros de Salud" del SERMAS, incluso fijación mediante adhesivo a paramentos, replanteo y limpieza final y p.p de medios auxiliares. Medida la unidad completamente terminada.	
	0,200 h		Ayudante montador.	18,89 €
	1,000 Ud		Rótulo panel de aluminio con cerco, papel impreso y acetato 60x15	54,89 €
	1,000 ud		Pequeño material	0,83 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	59,50 €
Precio total redondeado por ud				61,29 €
16.5	CSCC16....	ud	Rótulo de "Especialidad o Consulta", tamaño 360x110 mm., formado por panel base de aluminio anodizado plata mate, marco del mismo material de 3 mm. de espesor máximo, gráficas de papel impreso intercambiables manualmente y acetato protector antirreflejos, todo ello según lo descrito en el "Manual de identidad visual para Centros de Salud" del SERMAS, incluso fijación mediante adhesivo a paramentos, replanteo y limpieza final y p.p de medios auxiliares. Medida la unidad completamente terminada.	
	0,200 h		Ayudante montador.	18,89 €
	1,000 Ud		Rótulo panel aluminio con cerco, papel impreso y acetato 36x11	28,62 €
	1,000 ud		Pequeño material	0,83 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	3,000 %	Costes Indirectos 3%		33,23 € 1,00 €
			Precio total redondeado por ud	34,23 €
16.6	CSCC16....	ud	Rótulo de "Sala de espera", tamaño 560x280 mm., formado por panel base de aluminio anodizado plata mate, marco del mismo material de 3 mm. de espesor máximo, gráficas de papel impreso intercambiables manualmente y acetato protector antirreflejos, incluyendo rotulación en Sistema "Braille", todo ello según lo descrito en el "Manual de identidad visual para Centros de Salud" del SERMAS, incluso fijación mediante adhesivo a paramentos, replanteo y limpieza final y p.p de medios auxiliares. Medida la unidad completamente terminada.	
	0,200 h	Ayudante montador.	18,89 €	3,78 €
	1,000 Ud	Rótulo panel aluminio con cerco, papel impreso y acetato 56x28	164,84 €	164,84 €
	1,000 ud	Pequeño material	0,83 €	0,83 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	169,45 €	5,08 €
			Precio total redondeado por ud	174,53 €
16.7	CSCC16....	ud	Rótulo para "Aseos o Ascensor", de 150x150 mm., formado por panel base de aluminio anodizado plata mate, marco del mismo material de 3 mm. de espesor máximo, gráficas de papel impreso intercambiables manualmente y acetato protector antirreflejos, incluyendo rotulación en Sistema "Braille", todo ello según lo descrito en el "Manual de identidad visual para Centros de Salud" del SERMAS, incluso fijación mediante adhesivo a paramentos, replanteo y limpieza final y p.p de medios auxiliares. Medida la unidad completamente terminada.	
	0,200 h	Ayudante montador.	18,89 €	3,78 €
	1,000 Ud	Rótulo panel aluminio con cerco, papel impreso y acetato 15x15 cm	19,80 €	19,80 €
	1,000 ud	Pequeño material	0,83 €	0,83 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	24,41 €	0,73 €
			Precio total redondeado por ud	25,14 €
16.8	CSCC16....	ud	Rótulo de "Planta" de 360x150 mm, formado por panel base de aluminio anodizado plata mate, marco del mismo material de 3 mm. de espesor máximo, gráficas de papel impreso intercambiables manualmente y acetato protector antirreflejos, incluyendo rotulación en Sistema "Braille", todo ello según lo descrito en el "Manual de identidad visual para Centros de Salud" del SERMAS, incluso fijación mediante adhesivo a paramentos, replanteo y limpieza final y p.p de medios auxiliares. Medida la unidad completamente terminada.	
	0,200 h	Ayudante montador.	18,89 €	3,78 €
	1,000 Ud	Rótulo panel aluminio con cerco, papel impreso y acetato 36x15	43,69 €	43,69 €
	1,000 ud	Pequeño material	0,83 €	0,83 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	48,30 €	1,45 €
			Precio total redondeado por ud	49,75 €
16.9	CSCC16....	ud	Rótulo "Informativo" de 280x280 mm., formado por panel base de aluminio anodizado plata mate, marco del mismo material de 3 mm. de espesor máximo, gráficas de papel impreso intercambiables manualmente y acetato protector antirreflejos, incluyendo rotulación en Sistema "Braille", todo ello según lo descrito en el "Manual de identidad visual para Centros de Salud" del SERMAS, incluso fijación mediante adhesivo a paramentos, replanteo y limpieza final y p.p de medios auxiliares. Medida la unidad completamente terminada.	
	0,200 h	Ayudante montador.	18,89 €	3,78 €
	1,000 Ud	Rótulo panel aluminio con cerco, papel impreso y acetato 28x28	94,00 €	94,00 €
	1,000 ud	Pequeño material	0,83 €	0,83 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	98,61 €	2,96 €
			Precio total redondeado por ud	101,57 €
16.10	RSS010	m²	Suministro y colocación de pavimento de caucho, podotáctil, para "encaminamientos", en colores a elegir por D.F., con diferentes relieves para franjas de encaminamiento, cambios de dirección y franjas de advertencia, suministrado en losetas de 400x400x5 mm, de Trelleborg, o equivalente, colocado con adhesivo de contacto sobre pavimento existente. Incluso p/p de adhesivo de contacto, formación de juntas del pavimento sintético, eliminación y limpieza del material sobrante y limpieza final del pavimento y p.p. proporcional de medios auxiliares. Incluye: Replanteo y recorte del pavimento. Aplicación de la capa de adhesivo de contacto. Colocación del pavimento. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	0,250 kg	Adhesivo de contacto a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para pavimento de goma, caucho, linóleo, PVC, moqueta y textil.	4,74 €	1,19 €
	1,050 m²	Loseta de caucho podotáctil de 400x400x5 mm, acabado de color uniforme.	35,62 €	37,40 €
	0,152 h	Oficial 1º instalador de revestimientos flexibles.	17,86 €	2,71 €
	0,076 h	Ayudante instalador de revestimientos flexibles.	16,70 €	1,27 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	42,57 €	1,28 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total redondeado por m²				43,85 €
16.11	CSCC16....	Ud	Rótulo de Información "Logomarca instiotucional" de vinilo adhesivo con dimensiones y diseño según "Manual de identidad visual para Centros de Salud del SERMAS" para pegar en cada vidrio de las puestas de entrada al centro de salud,, incluso fijación mediante adhesivo a vidrios, replanteo y limpieza final y p.p de medios auxiliares. Medida la unidad completamente terminada.	
	1,000	Ud	Rótulo vivnilo adhesivo con "Logomarca institucional"	28,44 €
	0,200	h	Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	32,14 €
Precio total redondeado por Ud				33,10 €
16.12	CSCC16....	UD	Rótulo para "señales de dirección con texto", de 210xlongitud variable mm., formado por panel base de aluminio anodizado plata mate, marco del mismo material de 3 mm. de espesor máximo, gráficas de papel impreso intercambiables manualmente y acetato protector antireflejos, incluyendo rotulación en Sistema "Braille", todo ello según lo descrito en el "Manual de identidad visual para Centros de Salud" del SERMAS, incluso fijación mediante adhesivo a paramentos, replanteo y limpieza final y p.p de medios auxiliares. Medida la unidad completamente terminada.	
	0,200	h	Ayudante montador.	18,89 €
	1,000	ud	r	89,00 €
	1,000	ud	Pequeño material	0,83 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	93,61 €
Precio total redondeado por UD				96,42 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
17 ASCENSOR				
17.1	CSCC17.1	ud	Suministro e instalación completa de elevador con tracción hidráulica, con armario para motor fuera del hueco, sin cuarto de máquinas, modelo "Silver" de FAIN o equivalente, con una velocidad 0,15 m/s., con un recorrido de 3 m. , 2 paradas, 400kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, cabina homologada para cumplimiento CTE-DB-SUA de 1000x1500 mm. , con puertas automáticas telescópicas para un hueco de paso mínimo de 80 cm, modelo de cabina "Skimplate" con acabado a elegir, con acuañamineto mecánico y paracaídas hidráulico, con trampilla en techo, registro luminoso de llamada, piso de granito pulido o goma , con rodapié, embocadura, cercados exteriores y pasamanos en acero , dimensiones de foso mínimo de 110mm., instalado, con pruebas y ajustes, incluso descarga del material, instalación de perfiles de acero en parte superior del hueco para montaje y mantenimiento, suministro y colocación de gancho o elemento equivalente, entrega de contrato de mantenimiento a la propiedad. Totalmente instalado, legalizado y funcionando, incluso rosario de luces en el hueco y p.p. de medios auxiliares. Incluso Proyecto de la instalación necesario según Normativas,y tramitaciones necesarias para su uso.	
	1,000	Ud	Elevador sin foso, hidráulico, con puertas telescópicas, para 6 personas 0,15 m/sg	14.021,15 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	420,63 €
	59,570	h	Oficial 1º instalador de aparatos elevadores.	1.273,01 €
	59,570	h	Ayudante instalador de aparatos elevadores.	1.171,74 €
Precio total redondeado por ud				16.886,53 €
17.2	CSCC17.2	UD	Legalización completa de la instalación de ascensor, incluyendo redacción de proyecto específico, dictámenes, tasas de visado colegial, tramitación ante organismos oficiales, todo ello adaptado a lo descrito en el presente Proyecto de Ejecución y lo expuesto en la diversa normativa de obligado cumplimiento (estatale, autonomías y municipal) que sea exigible y que esté en vigor con anterioridad a la fecha de la firma del contrato de obra. Incluso puesta en marcha, pruebas de funcionamiento acreditadas por empresa homologada y limpieza previa a la puesta en marcha definitiva de las instalaciones. Incluos p.p. de medios auxiliares.	
Sin descomposición				0,01 €
Precio total redondeado por UD				0,01 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18 PINTURA				
18.1	RIP035	m²	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.	
	0,125 l		Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,38 €
	0,160 l		Pintura plástica para interior, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos extendedores seleccionados, de gran resistencia al frote húmedo, color blanco, acabado mate, textura lisa, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, antimoho, permeable al vapor de agua, transpirable y resistente a los rayos UV, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	7,42 €
	0,113 h		Oficial 1ª pintor.	17,86 €
	0,142 h		Ayudante pintor.	16,70 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	6,00 €
Precio total redondeado por m²				6,18 €
18.2	RIP025	m²	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color negro, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,11 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de mortero de cemento, horizontal, hasta 3 m de altura, incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.	
	0,125 l		Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,38 €
	0,220 l		Pintura plástica para interior, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, color blanco, acabado mate; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	5,14 €
	0,134 h		Oficial 1ª pintor.	17,86 €
	0,134 h		Ayudante pintor.	16,70 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	6,18 €
Precio total redondeado por m²				6,37 €
18.3	IOR040	m²	Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante la aplicación de pintura intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 2015 micras y conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.	
	4,433 kg		Pintura intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, para aplicar con pistola de alta presión o con brocha.	16,26 €
	0,570 h		Oficial 1ª pintor.	17,86 €
	0,570 h		Ayudante pintor.	16,70 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	91,78 €
Precio total redondeado por m²				94,53 €
18.4	E27SH010	m2	Tratamiento antigraffiti , con resinas tipo Wallglaze o equivalente,natural MATE, 2 manos, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,140 h		Oficial 1ª pintor.	17,86 €
	0,140 h		Ayudante pintor.	16,70 €
	0,300 l.		Antigraffiti Wallglaze o equivalente	8,10 €
	0,200 ud		Pequeño material	0,83 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	7,44 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total redondeado por m2				7,66 €
18.5	RFP010	m²	<p>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de mortero. Incluso solución de agua y lejía al 10% para eliminar las manchas de moho o humedad presentes en el 20% de la superficie soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p> <p>Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p>	
	0,050 l		Solución de agua y lejía al 10%.	5,42 €
	0,096 l		Imprimación acrílica, reguladora de la absorción a base de copolímeros acrílicos, color a elegir, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	7,62 €
	0,200 l		Pintura para exteriores, a base de polímeros acrílicos en emulsión acuosa, color a elegir, acabado mate, textura lisa, impermeabilizante y transpirable, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l, con Etiqueta Ecológica Europea (EEE); para aplicar con brocha, rodillo o pistola, según UNE-EN 1504-2.	13,16 €
	0,178 h		Oficial 1ª pintor.	17,86 €
	0,190 h		Ayudante pintor.	16,70 €
	3,000 %		Costes indirectos 3%	9,98 €
Precio total redondeado por m²				10,28 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19 VARIOS				
19.1	NLK18002	Ud	Limpieza general de la obra abarcando todas las unidades ejecutadas así como todas las luminarias, equipos, o conductos, realizada por empresa especializada, utilizando los medios necesarios para dejarla en estado de amueblamiento y uso, incluso retirada de cualquier tipo de envoltorio o pegatina innecesaria y limpieza exterior de fachada y aceras, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	598,000 m2		Limpieza general de obra	1,65 € 986,70 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	29,60 €
Precio total redondeado por Ud				1.016,30 €
19.2	RSF010	m²	Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 5 mm, acabado superficial con cepillos de nylon de color negro, espesor total 25 mm, uso interior y exterior, enrollable. Incluso p.p de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación del felpudo. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 m²		Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 5 mm, acabado superficial con cepillos de nylon de color negro, espesor total 25 mm, uso interior y exterior, enrollable, para instalar en cajeadado de pavimento formado por foso de 17 a 25 mm de profundidad.	614,64 € 614,64 €
	0,092 h		Oficial 1ª instalador de moquetas y revestimientos textiles.	20,79 € 1,91 €
	0,092 h		Ayudante instalador de moquetas y revestimientos textiles.	19,70 € 1,81 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	618,36 € 18,55 €
Precio total redondeado por m²				636,91 €
19.3	E15WW080	Ud	Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,095 h		Ayudante cerrajero.	16,76 € 1,59 €
	1,000 ud		Tope goma y acero inox.	3,25 € 3,25 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	4,84 € 0,15 €
Precio total redondeado por Ud				4,99 €
19.4	E30CF030	Ud	Cortina de separación de zonas de reconocimiento hospitalización montada sobre riel con accionamiento manual en tejido hidrofugado, instalada directamente a techo y totalmente tableada, de 2700x2700 mm, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,000 h		Peón ordinario construcción.	18,52 € 18,52 €
	1,000 ud		Cortina separación riel techo 2700x2700	152,00 € 152,00 €
	10,000 ud		Pequeño material	0,60 € 6,00 €
	1,000 UD		Riel para cortina	25,36 € 25,36 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	201,88 € 6,06 €
Precio total redondeado por Ud				207,94 €
19.5	SCM020	Ud	Suministro y colocación de mobiliario completo en consultas compuesto por 1,5 m de muebles bajos con zócalo inferior, realizado con frentes de cocina con recubrimiento estratificado formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, acabado brillo con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina de poliéster, núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para utilización en ambiente húmedo, de 19 mm de espesor y cantos termoplásticos de ABS; montados sobre los cuerpos de los muebles constituidos por núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para utilización en ambiente húmedo, de 16 mm de espesor, chapa trasera de 6 mm de espesor, con recubrimiento melaminico acabado mate con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina melaminica y cantos termoplásticos de ABS. Incluso montaje de cajones y baldas del mismo material que el cuerpo, bisagras, patas regulables para muebles bajos guías de cajones y otros herrajes de calidad alta, instalados en los cuerpos de los muebles y tiradores, pomos, sistemas de apertura automática, y otros herrajes de la serie media, fijados en los frentes de cocina. Totalmente montado, sin incluir encimera, electrodomésticos ni fregadero. Incluye: Replanteo de la posición y de los puntos de sujeción. Colocación, fijación y nivelación de los cuerpos de los muebles. Colocación y fijación de bisagras y baldas. Colocación de frentes y cajones. Colocación de los tiradores en frentes y cajones. Colocación del zócalo. Limpieza y retirada de restos a contenedor, incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de los frentes de muebles altos y bajos. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	1,500 m		Cuerpo para muebles bajos de 58 cm de fondo y 70 cm de altura, con núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para utilización en ambiente húmedo según UNE-EN 312, de 16 mm de espesor, chapa trasera de 6 mm de espesor, con recubrimiento melamínico acabado mate con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina melamínica y cantos termoplásticos de ABS. Incluso p/p de cajones y baldas del mismo material que el cuerpo, bisagras, patas regulables para muebles bajos guías de cajones y otros herrajes de calidad alta.	133,74 €	200,61 €
	1,500 m		Frente estratificado para muebles bajos de 70 cm de altura, compuesto por un núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para utilización en ambiente húmedo, según UNE-EN 312, de 19 mm de espesor, recubierto con laminado a alta presión HPL formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, acabado brillo con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina de poliéster y cantos termoplásticos de ABS. Incluso p/p de tiradores, pomos, sistemas de apertura automática, y otros herrajes de la serie media.	77,47 €	116,21 €
	1,500 m		Zócalo estratificado para muebles bajos, compuesto por un núcleo de tablero de partículas tipo P3 no estructural, para utilización en ambiente húmedo, según UNE-EN 312, de 19 mm de espesor, recubierto con laminado a alta presión HPL formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, acabado brillo con papel decorativo de color blanco, impregnado con resina de poliéster y cantos termoplásticos de ABS. Incluso p/p de remates.	17,36 €	26,04 €
	1,326 h		Oficial 1º carpintero.	20,25 €	26,85 €
	1,326 h		Ayudante carpintero.	19,00 €	25,19 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	394,90 €	11,85 €
Precio total redondeado por Ud				406,75 €	
19.6	SNM010	Ud	Encimera de tablero aglomerado hidrófugo con superficie revestida de formica color crema o blanco, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado de hasta 150x67x3 cm, apoyada en los muebles bajos de cocina en la que irá encajado el fregadero. Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordón de 5 mm de espesor de sellador elástico, formación de hueco, copete, embellecedor y remates, perfectamente terminada. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la encimera. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Colocación del zócalo perimetral. Sellado y masillado de encuentros. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,500 m		Encimera de tablero aglomerado hidrófugo, 62x3 cm, con superficie revestida de formica color crema o blanco, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado, incluso copete, embellecedor y remates.	55,42 €	83,13 €
	1,000 Ud		Formación de hueco, en encimera de tablero aglomerado.	16,73 €	16,73 €
	1,500 Ud		Material auxiliar para anclaje de encimera.	11,35 €	17,03 €
	0,023 kg		Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	11,43 €	0,26 €
	0,426 h		Oficial 1º carpintero.	20,25 €	8,63 €
	0,513 h		Ayudante carpintero.	19,00 €	9,75 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	135,53 €	4,07 €
Precio total redondeado por Ud				139,60 €	
19.7	SVT020	Ud	Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir formada por dos puertas de 900 mm de altura y 13 mm de espesor, laterales, estantes, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación de 3 mm de espesor, incluso patas regulables de PVC, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación, nivelación y fijación de la taquilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,000 Ud		Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir formada por dos puertas de 900 mm de altura y 13 mm de espesor, laterales, estantes, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación de 3 mm de espesor, incluso patas regulables de PVC, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS.	200,65 €	200,65 €
	0,229 h		Oficial 1º montador.	20,51 €	4,70 €
	0,229 h		Ayudante montador.	18,89 €	4,33 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	209,68 €	6,29 €
Precio total redondeado por Ud				215,97 €	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19.8	SPA050	Ud	Espejo reclinable para PMR, rehabilitación y tercera edad, para baño, de aluminio y nylon, de 604x678 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	Ud	Espejo reclinable para PMR, rehabilitación y tercera edad, para baño, de aluminio y nylon, de 604x678 mm.	385,15 €
	0,457	h	Ayudante fontanero.	18,86 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	393,77 €
Precio total redondeado por Ud				405,58 €
19.9	CSCC19....	m	Apoyo isquiático homologado según RD 577/2007, de acero inoxidable AISI 316, colocado en pared. Incluso elementos de fijación. Incluye: Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	UD	Apoyo isquiático homologado A. Inox AISI 316	186,53 €
	0,500	h	Ayudante fontanero.	18,86 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	195,96 €
Precio total redondeado por m				201,84 €
19.10	CSCC19....	ud	Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., con los bordes biselados, y estructura de aluminio posterior, oculta, para soporte de vidrio y anclaje a pared, totalmente colocado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,250	h	Oficial 1º montador.	20,51 €
	1,000	ud	Espejo 82x100cm.c./apliques luz	118,00 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	123,13 €
Precio total redondeado por ud				126,82 €
19.11	CSCC19....	Ud	Suministro e instalación de bucle magnético para situar bajo mostrador de atención, con un alcance mínimo de 1,50 m., con amplificador y procesador de audio para el control automático de ganancia y ayuda para suprimir ruidos fuertes, siseos y chasquidos, Micrófono inalámbrico Omni-direccional con sensibilidad ajustable por el usuario, unidad del bucle ajustable por el técnico y controles de nivel de entrada, de acuerdo con la normativa europea 60118-4, totalmente instalado, incluso p.p de medios auxiliares.	
	1,000	Ud	Bucle magnético con micrófono inalámbrico y amplificador procesador.	275,00 €
	1,500	h	Oficial 1º electricista.	20,51 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	305,77 €
Precio total redondeado por Ud				314,94 €
19.12	CSCC19....	Ud	Suministro e instalación de dispositivo de alarma en aseos para personas con movilidad reducida,(conforme a DDA, BS 8300, Real Decreto 173/2010, Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB SUA) Sección SUA3.2 Aprisionamiento),incluyendo controlador de una zona de llamada con batería 12V, Tiradores de techo, Punto de reinicio (RESET) con zumbador y piloto luminoso exterior con zumbador, modelo DD 4090 de "Demodesk" o equivalente, totalmente instalado, incluso p.p de medios auxiliares.	
	1,000	Ud	Dispositivo de alarma en aseos discapacitados	320,00 €
	1,200	h	Oficial 1º electricista.	20,51 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	344,61 €
Precio total redondeado por Ud				354,95 €
19.13	SVB020	Ud	Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 1500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura. Incluso p.p de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Montaje y colocación del banco. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	Ud	Banco para vestuario con zapatero, de 1500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura, formado por asiento de dos listones y zapatero de un listón, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco, incluso accesorios de montaje.	163,69 €
	0,148	h	Oficial 1º montador.	20,51 €
	0,148	h	Ayudante montador.	18,89 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	169,53 €
Precio total redondeado por Ud				174,62 €

Proyecto: REFORMA DE CENTRO DE SALUD "CÁCERES" EN MADRID. 2022
 Promotor: Servicio Madrileño de Salud
 Situación: C/ Cáceres 4. Madrid

ARQUITECTO: Nicolás Rodríguez Hernán...

V Presupuesto: Cuadro de precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19.14	SMD010	Ud	Dosificador de jabón líquido encastrable, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de 100x150x55 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	Ud	Dosificador de jabón líquido manual encastrable, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de 100x150x55 mm.	45,46 €
	0,228	h	Ayudante fontanero.	18,86 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	49,76 €
Precio total redondeado por Ud				51,25 €
19.15	SME020b	Ud	Toallero de papel zigzag, de acero inoxidable AISI 430 con acabado satinado, con cerradura, de 305x266x120 mm, para 400 toallitas, plegadas en C. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	Ud	Toallero de papel zigzag, de acero inoxidable AISI 430 con acabado satinado y cerradura, de 305x266x120 mm, para 400 toallitas, plegadas en C.	52,93 €
	0,171	h	Ayudante fontanero.	18,86 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	56,16 €
Precio total redondeado por Ud				57,84 €
19.16	SME010	Ud	Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado, para un rollo de papel de 240 m de longitud, con cierre mediante cerradura y llave. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	Ud	Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado, para un rollo de papel de 240 m de longitud, con cierre mediante cerradura y llave.	73,87 €
	0,171	h	Ayudante fontanero.	18,86 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	77,10 €
Precio total redondeado por Ud				79,41 €
19.17	SMA032	Ud	Escobillero de pared, para baño, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, con soporte mural, con sistema de cierre mediante presión. Fijación al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	Ud	Escobillero de pared, para baño, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, con soporte mural, con sistema de cierre mediante presión.	50,09 €
	0,114	h	Ayudante fontanero.	18,86 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	52,24 €
Precio total redondeado por Ud				53,81 €
19.18	SMA050	Ud	Colgador para baño, simple, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado. Fijación al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	Ud	Colgador para baño, simple, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado.	24,20 €
	0,228	h	Ayudante fontanero.	18,86 €
	3,000	%	Costes indirectos 3%	28,50 €
Precio total redondeado por Ud				29,36 €

Proyecto: REFORMA DE CENTRO DE SALUD "CÁCERES" EN MADRID. 2022
 Promotor: Servicio Madrileño de Salud
 Situación: C/ Cáceres 4. Madrid

ARQUITECTO: Nicolás Rodríguez Hernán...

V Presupuesto: Cuadro de precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19.19	SML010	Ud	<p>Suministro y montaje en la superficie de la pared de mesa cambia-pañales horizontal, de polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, de 506x872 mm, 513 mm (abierto) / 110 mm (cerrado) de fondo, peso máximo soportado 100 kg, con dispensador de toallas, hendiduras laterales para colgar bolsas y correa de seguridad. Incluso elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del accesorio. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Atornillado de la mesa cambia-pañales a los elementos de soporte de pared.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	<p>Mesa cambia-pañales horizontal, de polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, de 506x872 mm, 513 mm (abierto) / 110 mm (cerrado) de fondo, peso máximo soportado 100 kg, con dispensador de toallas, hendiduras laterales para colgar bolsas y correa de seguridad, para montar en la superficie de la pared.</p>	396,66 €
	0,228	h	Ayudante fontanero.	18,86 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	400,96 €
Precio total redondeado por Ud				412,99 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS				
20.1	E29CS010	Ud	Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, según UNE 7419, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,000 ud		Ensayo soldadura líq. penetrante	35,00 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	35,00 €
Precio total redondeado por Ud				36,05 €
20.2	E29FI010	Ud	Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm2 para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm2 para comprobar la estanqueidad. Incluso emisión del informe de la prueba, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,500 h.		Equipo técnico laboratorio	170,78 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	256,17 €
Precio total redondeado por Ud				263,86 €
20.3	E29FI020	Ud	Prueba de funcionamiento de la red de suministro de agua de la instalación de fontanería mediante el accionamiento del 100 % de la grifería y elementos de regulación. Incluso emisión del informe de la prueba, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,000 h.		Equipo técnico laboratorio	170,78 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	170,78 €
Precio total redondeado por Ud				175,90 €
20.4	E29FI030	Ud	Prueba de comprobación del caudal de agua en conductos, abiertos o cerrados, de la red de la instalación de fontanería con caudalímetro digital. Incluso emisión del informe de la prueba, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,500 h.		Equipo técnico laboratorio	170,78 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	85,39 €
Precio total redondeado por Ud				87,95 €
20.5	E29FI040	Ud	Prueba de funcionamiento de la red interior de desagües de la instalación de fontanería, mediante el llenado y vaciado de las cubetas y descarga de todos los aparatos, comprobando la evacuación y ausencia de embalsamientos. Incluso emisión del informe de la prueba, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,000 h.		Equipo técnico laboratorio	170,78 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	170,78 €
Precio total redondeado por Ud				175,90 €
20.6	E29IEI010	Ud	Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,000 h.		Equipo técnico laboratorio	170,78 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	170,78 €
Precio total redondeado por Ud				175,90 €
20.7	E29IEI020	Ud	Prueba de comprobación del equilibrado de fases en cuadros generales de mando y protección de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,500 h.		Equipo técnico laboratorio	170,78 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	85,39 €
Precio total redondeado por Ud				87,95 €
20.8	E29IEI030	Ud	Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,000 h.		Equipo técnico laboratorio	170,78 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	170,78 €
Precio total redondeado por Ud				175,90 €
20.9	E29IEI040	Ud	Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,000 h.		Equipo técnico laboratorio	170,78 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	170,78 €
Precio total redondeado por Ud				175,90 €
20.10	E29IEI050	Ud	Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,500 h.		Equipo técnico laboratorio	170,78 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	256,17 €
Precio total redondeado por Ud				263,86 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.11	E29IEI060	Ud	Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción. Incluso emisión del informe de la prueba, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,000 h.		Equipo técnico laboratorio	170,78 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	170,78 €
			Precio total redondeado por Ud	175,90 €
20.12	E29IEI070	Ud	Prueba de medición del aislamiento de los conductores de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,500 h.		Equipo técnico laboratorio	170,78 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	85,39 €
			Precio total redondeado por Ud	87,95 €
20.13	E29IL030	Ud	Medición del nivel de ruido en el funcionamiento de ascensores. Incluso emisión del informe de la prueba, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,500 h.		Equipo técnico laboratorio	170,78 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	85,39 €
			Precio total redondeado por Ud	87,95 €
20.14	ÑLK19001	Ud	Inspección por técnico especializado de la ejecución y conformidad a Normativa de las instalaciones de Climatización y ventilación, con dos visitas mínimo a obra y emisión de informes, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,000 ud		Prueba climatización completa	855,00 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	855,00 €
			Precio total redondeado por Ud	880,65 €
20.15	XOC010	Ud	Control técnico durante la ejecución de las obras de todas las instalaciones de la misma obra por OCT. Incluso p.p de medios auxiliares. Incluye: Control del proyecto. Control de la ejecución de obra. Redacción del informe de resultados. Criterio de medición de proyecto: Misiones de control técnico a realizar, según especificaciones del contrato entre el promotor y la OCT.	
	1,000 Ud		Control técnico de obra por OCT.	2.312,77 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	2.312,77 €
			Precio total redondeado por Ud	2.382,15 €
20.16	XCM010	Ud	Ensayo sobre una muestra de perfil de aluminio para carpintería, con determinación de: medidas y tolerancias (inercia del perfil). Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	
	1,000 Ud		Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	0,78 €
	1,000 Ud		Toma en obra de muestras de elementos de carpintería de aluminio anodizado.	33,59 €
	1,000 Ud		Ensayo para determinar las medidas y tolerancias de un perfil de aluminio anodizado (inercia), según UNE-EN 755-9.	75,21 €
	1,000 Ud		Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de carpintería de aluminio anodizado.	100,76 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	210,34 €
			Precio total redondeado por Ud	216,65 €
20.17	XNR010	Ud	Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto. Ruido aéreo: en separación entre área protegida y de actividad, en separación entre área protegida y cualquier otra, en separación entre área habitable y cualquier otra, en elemento horizontal, en fachada. Ruido de impacto: en elemento horizontal. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos "in situ". Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	
	1,000 Ud		Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización de ensayos de aislamiento acústico.	157,33 €
	4,000 Ud		Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido aéreo entre locales, según UNE-EN ISO 140-4.	126,07 €
	1,000 Ud		Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido aéreo en fachada, según UNE-EN ISO 140-5.	126,07 €
	1,000 Ud		Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido de impacto en elemento horizontal, según UNE-EN ISO 140-7.	126,07 €
	1,000 Ud		Informe de resultados de los ensayos de aislamiento acústico.	188,80 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	1.102,55 €
			Precio total redondeado por Ud	1.135,63 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.18	XFT020	Ud	Informe de resultados del ensayo termográfico, en local de edificio plurifamiliar de más de 250 m² de superficie útil. Incluye: Emisión del informe de resultados. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación del Plan de control de calidad.	
	1,000	Ud	Informe de resultados del ensayo termográfico, en local de edificio plurifamiliar de más de 250 m² de superficie útil, según EN 13187, realizado por técnico cualificado.	131,11 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	131,11 €
Precio total redondeado por Ud				135,04 €
20.19	XFT010	Ud	Ensayo termográfico para medir la transmisión de temperatura a través de la envolvente, así como la de los materiales aislantes térmicos empleados en la misma, incluyendo su espesor o espesor medio en caso de ser proyectados. Incluye: Realización del ensayo. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	
	1,000	Ud	nsayo termográfico para medir la transmisión de temperatura a través de la envolvente, así como la de los materiales aislantes térmicos empleados en la misma, incluyendo su espesor o espesor medio en caso de ser proyectados. según EN 13187.	327,77 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	327,77 €
Precio total redondeado por Ud				337,60 €
20.20	XBT010	Ud	Ensayo sobre una muestra de baldosa de terrazo de uso interior, con determinación del grado de resbaladicidad. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	
	1,000	Ud	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	0,78 €
	1,000	Ud	Toma en obra de muestras de baldosa de cemento (hidráulica, pasta y terrazo), cuyo peso no exceda de 50 kg.	32,61 €
	1,000	Ud	Ensayo para determinar la resbaladicidad de una muestra de baldosa de cemento (hidráulica, pasta y terrazo) para uso interior, según UNE-EN 13748-1.	339,77 €
	1,000	Ud	Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de baldosa de cemento (hidráulica, pasta y terrazo).	100,76 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	473,92 €
Precio total redondeado por Ud				488,14 €
20.21	XRQ010	Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana de hasta 100 m² de superficie mediante inundación. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana de hasta 100 m² de superficie, mediante inundación, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	264,94 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	264,94 €
Precio total redondeado por Ud				272,89 €
20.22	XRF010	Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una zona de fachada, mediante simulación de lluvia sobre la superficie de prueba. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una zona de fachada, mediante simulación de lluvia, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	183,14 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	183,14 €
Precio total redondeado por Ud				188,63 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.23	XRF020	Ud	<p>Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una carpintería exterior instalada en obra, mediante simulación de lluvia.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000	Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una carpintería exterior instalada en obra, mediante simulación de lluvia, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	183,14 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	5,49 €
Precio total redondeado por Ud				188,63 €
20.24	XLL010	Ud	<p>Ensayo sobre una muestra de ladrillo cerámico para revestir, con determinación de: tolerancia dimensional, forma y aspecto, absorción de agua, resistencia a compresión, masa, expansión por humedad.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayo. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>	
	1,000	Ud	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	0,78 €
	1,000	Ud	Toma en obra de muestras de ladrillos cerámicos, cuyo peso no exceda de 50 kg.	32,21 €
	1,000	Ud	Ensayo para determinar la tolerancia dimensional, forma y aspecto de una muestra de ladrillos cerámicos, según UNE 67030 y UNE-EN 772-16.	104,32 €
	1,000	Ud	Ensayo para determinar la absorción de agua de una muestra de ladrillos cerámicos, según UNE 67027.	45,87 €
	1,000	Ud	Ensayo para determinar la resistencia a compresión de una muestra de ladrillos cerámicos, según UNE-EN 772-1.	166,71 €
	1,000	Ud	Ensayo para determinar la masa de una muestra de ladrillos cerámicos, según UNE-EN 771-1.	101,51 €
	1,000	Ud	Ensayo para determinar la expansión por humedad de una muestra de ladrillos cerámicos, según UNE 67036.	200,65 €
	1,000	Ud	Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de ladrillos cerámicos.	100,76 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	22,58 €
Precio total redondeado por Ud				775,39 €
20.25	XEH010	Ud	<p>Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación de seis probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>	
	1,000	Ud	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	94,40 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	2,83 €
Precio total redondeado por Ud				97,23 €
20.26	XEM020	Ud	<p>Ensayo sobre una muestra de una malla electrosoldada de cada diámetro, con determinación de características mecánicas.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>	
	1,000	Ud	Ensayo para determinar las siguientes características mecánicas: el límite elástico, la carga de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento bajo carga máxima sobre una muestra de una malla electrosoldada de cada diámetro diferente según UNE-EN ISO 15630-2, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	55,45 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	1,66 €
Precio total redondeado por Ud				57,11 €
20.27	XMP030	Ud	<p>ensayo sobre una muestra de perfil laminado, con determinación del espesor del recubrimiento.</p> <p>incluye: desplazamiento a obra. toma de muestras. realización de ensayos. redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>criterio de medición de proyecto: ensayo a realizar, según documentación del plan de control de calidad.</p>	
	1,000	Ud	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	0,78 €
	1,000	Ud	Toma en obra de muestras de perfil laminado en estructura metálica, cuyo peso no exceda de 50 kg.	33,59 €

Proyecto: REFORMA DE CENTRO DE SALUD "CÁCERES" EN MADRID. 2022
Promotor: Servicio Madrileño de Salud
Situación: C/ Cáceres 4. Madrid

ARQUITECTO: Nicolás Rodríguez Hernán...

V Presupuesto: Cuadro de precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
		1,000 Ud	Ensayo para determinar el espesor del recubrimiento de una muestra de perfil laminado en estructura metálica, según UNE-EN ISO 2808.	53,85 €
		1,000 Ud	Informe de resultados de los ensayos realizados sobre el recubrimiento de una muestra de perfil laminado en estructura metálica.	100,76 €
		3,000 %	Costes indirectos 3%	188,98 €
			Precio total redondeado por Ud	194,65 €
20.28	XMS020	Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas, líquidos penetrantes. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del ensayo. Redacción de informe del resultado del ensayo realizado. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de ensayos realizados por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.	
		1,000 Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas, según UNE-EN ISO 17638, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	37,13 €
		1,000 Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante líquidos penetrantes, según UNE-EN ISO 3452-1, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	26,22 €
		3,000 %	Costes indirectos 3%	63,35 €
			Precio total redondeado por Ud	65,25 €
20.29	E29AB010	u	Comprobación de la conformidad de un aislante rígido, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la densidad aparente, s/ UNE-EN1602:1997, las características geométricas, s/ UNE-EN 822/3/4/5:1995, la resistencia a compresión, s/ UNE-EN 826:1996, y la resistencia a flexión, s/ UNE-EN12089:1997	
		1,000 u	Densidad aparente, aislantes conformados	13,73 €
		1,000 u	Resistencia compresión, aislantes conformados	68,64 €
		1,000 u	Geometría, aislantes conformados	27,45 €
		1,000 u	Resistencia flexión, aislantes conformados	82,37 €
			Precio total redondeado por u	192,19 €
20.30	E29AE010	u	Ensayo para determinación in situ del espesor de la capa de aislamiento proyectado de espuma de poliuretano, s/UNE 92120-2 aptº 5-5.	
		1,000 u	Espesor in situ aislantes proyectados	27,45 €
			Precio total redondeado por u	27,45 €
20.31	E29MP010	u	Comprobación de la conformidad de pintura intumescente, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el peso específico y el poder de recubrimiento, s/ UNE-EN ISO 2811-1:2002, la viscosidad, s/ UNE-EN ISO 2431:1996; la dureza de la película, s/ UNE 48024:1980; el espesor de la película y la resistencia al calor, s/ UNE 48033:1980 y UNE-EN ISO 2808:2007, los tiempos de secado, s/ UNE 48301:1999 y UNE 29117:1993, y la absorción de agua y la flexibilidad, s/MELC 1271/80.	
		1,000 u	Peso específico, pinturas	27,54 €
		1,000 u	Viscosidad UNE-EN ISO 2431, pinturas	55,07 €
		1,000 u	Poder de recubrimiento, pinturas	27,54 €
		1,000 u	Tiempo de secado y endurecimiento, pinturas	27,54 €
		1,000 u	Absorción de agua, pinturas	27,54 €
		1,000 u	Flexibilidad, pinturas	82,62 €
		1,000 u	Espesor de la película, pinturas	9,18 €
		1,000 u	Dureza de la película, pinturas	13,77 €
		1,000 u	Resistencia al calor, pinturas	36,72 €
			Precio total redondeado por u	307,52 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21 SEGURIDAD Y SALUD				
21.1 SEÑALIZACION Y CERRAMIENTO DE OBRA				
21.1.1	01.01	m	Alquiler m/mes de valla metálica prefabricada de 2,00 m de altura y 1 mm de espesor, con protección de intemperie con chapa ciega y soporte del mismo material tipo omega, separados cada 2,00 m, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje y con p.p. de medios auxiliares, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
	0,150	h	Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	0,150	h	Peón ordinario construcción.	18,52 €
	1,000	m	Alquiler valla prefabricada chapa h=2 m	10,63 €
	0,050	m3	Hormigón realizado con dosificación de 225 kg/m3 de cemento CEM II/B-L 32,5 N en sacos, arena de río y árido rodado Tmáx 20 mm, de consistencia plástica; realizado por procedimientos manuales en obra con hormigonera portátil de 200 litros, preparado para posterior puesta en obra, vertido y vibrado si procediera (no incluidos).	74,27 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	20,11 €
Precio total redondeado por m				20,71 €
21.1.2	01.02	ud	Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje y con p.p. de medios auxiliares, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
	0,050	h	Ayudante construcción.	18,89 €
	0,050	h	Peón ordinario construcción.	18,52 €
	0,200	ud	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	219,00 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	45,67 €
Precio total redondeado por ud				47,04 €
21.1.3	01.03	ud	Alquiler ud/mes de valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,100	h	Peón ordinario construcción.	18,52 €
	1,000	ud	Alquiler valla contención peatonal 2,5x1 m	1,85 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	3,70 €
Precio total redondeado por ud				3,81 €
21.1.4	01.04	ud	Boya destellante amarilla con carcasa de plástico y soporte de anclaje, con célula fotoeléctrica y pilas, incluido colocación y desmontaje (amortizable en 4 usos) y con p.p. de medios auxiliares, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
	0,100	h	Peón ordinario construcción.	18,52 €
	0,250	ud	Boya destellante con soporte	24,21 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	7,90 €
Precio total redondeado por ud				8,14 €
21.1.5	01.05	ud	Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje y con p.p. de medios auxiliares, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
	0,150	h	Ayudante construcción.	18,89 €
	0,200	ud	Señal triangular L=70 cm reflexivo RA-1	49,25 €
	0,200	ud	Trípode plegable para señal 70-90 cm o d= 60cm	32,00 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	19,08 €
Precio total redondeado por ud				19,65 €
21.1.6	01.06	ud	Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje y con p.p. de medios auxiliares, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
	0,150	h	Ayudante construcción.	18,89 €
	0,200	ud	Señal octogonal D=60 cm reflexivo RA-1	60,39 €
	0,200	ud	Trípode plegable para señal 70-90 cm o d= 60cm	32,00 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	21,31 €
Precio total redondeado por ud				21,95 €
21.1.7	01.07	ud	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación y con p.p. de medios auxiliares, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
	0,100	h	Peón ordinario construcción.	18,52 €
	1,000	ud	Cartel PVC 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia	2,76 €
	3,000	%	Costes Indirectos 3%	4,61 €
Precio total redondeado por ud				4,75 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.1.8	01.08	ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación y con p.p. de medios auxiliares, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
	0,100 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	1,000 ud		Panel completo PVC 700x1000 mm	13,50 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	15,35 €
Precio total redondeado por ud				15,81 €
21.1.9	01.09	ud	Señal de seguridad manual a dos caras: stop-dirección obligatoria, tipo paleta (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,500 ud		Paleta manual 2 caras stop-dirección obligatoria	17,25 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	8,63 €
Precio total redondeado por ud				8,89 €
21.1.10	01.10	m.	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,080 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	1,100 m.		Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,06 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	1,55 €
Precio total redondeado por m.				1,60 €
21.2 PROTECCIONES COLECTIVAS				
21.2.1	02.01	ud	Pasado de protección de 1,50x2,00 m. formado por módulo de andamio metálico de 1,50 m. de ancho y entablado de madera de 20x5 cm., incluso montaje y desmontaje, (amortizable 10 usos). s/ R.D. 486/97. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,900 h		Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	0,900 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	0,200 ud		Pórtico andamio 1,50 m.	308,75 €
	0,200 ud		Cruceta para andamio 3 m.	12,64 €
	0,400 ud		Base regulable para pórtico 400 mm.	13,93 €
	0,010 m3		Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	228,36 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	106,76 €
Precio total redondeado por ud				109,96 €
21.2.2	02.02	m.	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,250 h		Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	0,250 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	0,065 ud		Puntal metálico telescópico 3 m.	14,79 €
	0,240 m.		Pasamanos tubo D=50 mm.	5,04 €
	0,003 m3		Tabla madera pino 15x5 cm.	218,36 €
	0,150 ud		Brida soporte para barandilla	1,69 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	12,70 €
Precio total redondeado por m.				13,08 €
21.2.3	02.03	m.	Barandilla de protección de perímetros de andamios tubulares, compuesta por pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 20 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de madera de pino de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,150 h		Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	0,150 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	0,120 m.		Pasamanos tubo D=50 mm.	5,04 €
	0,003 m3		Tabla madera pino 15x5 cm.	218,36 €
	0,150 ud		Brida soporte para barandilla	1,69 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	7,28 €
Precio total redondeado por m.				7,50 €
21.2.4	02.04	m.	Barandilla de protección de escaleras, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 7 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,150 h		Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	0,300 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
		0,080 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	14,79 €
		0,270 m.	Pasamanos tubo D=50 mm.	5,04 €
		0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	218,36 €
		0,150 ud	Brida soporte para barandilla	1,69 €
		3,000 %	Costes Indirectos 3%	12,00 €
			Precio total redondeado por m.	12,36 €
21.2.5	02.05	m2	Cubrición de hueco horizontal con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, para protección fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro a cada lado en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos, s/R.D. 486/97. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
		0,120 h	Oficial 1ª construcción.	19,95 €
		0,120 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €
		2,250 m2	Mallazo 150x150x5 mm 1938 kg/m2	0,40 €
		1,100 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,06 €
		0,125 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	19,54 €
		1,000 ud	Pequeño material	1,35 €
		3,000 %	Costes Indirectos 3%	9,37 €
			Precio total redondeado por m2	9,65 €
21.2.6	02.06	m2	Protección horizontal de huecos con cuajado de tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. (amortizable en 10 usos). s/ R.D. 486/97. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
		0,350 h	Oficial 1ª construcción.	19,95 €
		0,350 h	Ayudante construcción.	18,89 €
		0,010 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	232,21 €
		0,100 kg	Puntas planas acero 20x100	0,93 €
		3,000 %	Costes Indirectos 3%	16,00 €
			Precio total redondeado por m2	16,48 €
21.2.7	02.07	ud	Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
		0,333 ud	Lámpara portátil mano	12,73 €
		3,000 %	Costes Indirectos 3%	4,24 €
			Precio total redondeado por ud	4,37 €
21.2.8	02.08	m.	Bajante de escombros de goma de D=51-38 cm. amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido metálicas (amortizable en 10 usos) arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
		0,450 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €
		0,200 ud	Bajante escombros goma 1 m.	59,16 €
		0,025 ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	71,23 €
		0,160 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	14,79 €
		3,000 %	Costes Indirectos 3%	24,31 €
			Precio total redondeado por m.	25,04 €
21.2.9	02.09	m.	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
		0,110 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €
		0,333 m.	Malla plástica stopper 1,00 m.	0,43 €
		3,000 %	Costes Indirectos 3%	2,18 €
			Precio total redondeado por m.	2,25 €
21.3 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
21.3.1	03.01	ud	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		1,000 ud	Casco seguridad básico	4,63 €
		3,000 %	Costes Indirectos 3%	4,63 €
			Precio total redondeado por ud	4,77 €
21.3.2	03.02	ud	Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		0,200 ud	Pantalla de mano soldador	8,61 €
		3,000 %	Costes Indirectos 3%	1,72 €
			Precio total redondeado por ud	1,77 €
21.3.3	03.03	ud	Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	0,200 ud	Pantalla protección contra partículas	8,40 €	1,68 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	1,68 €	0,05 €
		Precio total redondeado por ud		1,73 €
21.3.4	03.04	ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
	0,333 ud	Gafas protectoras	8,06 €	2,68 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	2,68 €	0,08 €
		Precio total redondeado por ud		2,76 €
21.3.5	03.05	ud	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
	0,333 ud	Gafas antipolvo	7,87 €	2,62 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	2,62 €	0,08 €
		Precio total redondeado por ud		2,70 €
21.3.6	03.06	ud	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
	0,333 ud	Semi-mascarilla 2 filtros	96,13 €	32,01 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	32,01 €	0,96 €
		Precio total redondeado por ud		32,97 €
21.3.7	03.07	ud	Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
	1,000 ud	Filtro antipolvo	1,62 €	1,62 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	1,62 €	0,05 €
		Precio total redondeado por ud		1,67 €
21.3.8	03.08	ud	Protectores auditivos con arnús a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
	0,333 ud	Cascos protectores auditivos	10,96 €	3,65 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	3,65 €	0,11 €
		Precio total redondeado por ud		3,76 €
21.3.9	03.09	ud	Juego de tapones antirruído de espuma de poliuretano ajustables. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	1,000 ud	Juego tapones antirruído espuma poliuretano	0,41 €	0,41 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	0,41 €	0,01 €
		Precio total redondeado por ud		0,42 €
21.3.10	03.10	ud	Cinturón reflectante (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97.	
	0,250 ud	Cinturón reflectante	4,61 €	1,15 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	1,15 €	0,03 €
		Precio total redondeado por ud		1,18 €
21.3.11	03.11	ud	Cinturón de seguridad para la industria eléctrica, en cuero, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97.	
	0,250 ud	Cinturón seg. indust.eléctri.	47,97 €	11,99 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	11,99 €	0,36 €
		Precio total redondeado por ud		12,35 €
21.3.12	03.12	ud	Cinturón de seguridad de suspensión con 1 punto de amarre, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97.	
	0,250 ud	Cinturón seg. 1 punto amarre	61,67 €	15,42 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	15,42 €	0,46 €
		Precio total redondeado por ud		15,88 €
21.3.13	03.13	ud	Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97.	
	0,250 ud	Faja protección lumbar	22,34 €	5,59 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	5,59 €	0,17 €
		Precio total redondeado por ud		5,76 €
21.3.14	03.14	ud	Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos).	
	0,250 ud	Cinturón portaherramientas	15,42 €	3,86 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	3,86 €	0,12 €
		Precio total redondeado por ud		3,98 €
21.3.15	03.15	ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
	1,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	15,51 €	15,51 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	15,51 €	0,47 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total redondeado por ud				15,98 €
21.3.16	03.16	ud	Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	0,333 ud		Mandil cuero para soldador	8,84 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	2,94 €
Precio total redondeado por ud				3,03 €
21.3.17	03.17	ud	Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
	1,000 ud		Par guantes goma látex anticorte	1,90 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	1,90 €
Precio total redondeado por ud				1,96 €
21.3.18	03.18	ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
	1,000 ud		Par guantes uso general serraje	2,31 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	2,31 €
Precio total redondeado por ud				2,38 €
21.3.19	03.19	ud	Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
	0,333 ud		Par guantes para soldador	2,68 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	0,89 €
Precio total redondeado por ud				0,92 €
21.3.20	03.20	ud	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
	0,333 ud		Par guantes aislamiento 5000 V	26,75 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	8,91 €
Precio total redondeado por ud				9,18 €
21.3.21	03.21	ud	Par de botas de agua. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
	1,000 ud		Par botas altas de agua (negras)	6,85 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	6,85 €
Precio total redondeado por ud				7,06 €
21.3.22	03.22	ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	1,000 ud		Par botas de seguridad	25,24 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	25,24 €
Precio total redondeado por ud				26,00 €
21.3.23	03.23	ud	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
	0,333 ud		Par botas aislantes 5.000 V.	64,67 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	21,54 €
Precio total redondeado por ud				22,19 €
21.3.24	03.24	ud	Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
	0,333 ud		Par polainas para soldador	3,79 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	1,26 €
Precio total redondeado por ud				1,30 €
21.3.25	03.25	ud	Arnés profesional de seguridad amarre dorsal y pectoral con anillas, regulación en piernas y hombros, fabricado con cincha de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Certificado CE Norma UNE-EN 361:2002. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	0,200 ud		Arnés amarre dorsal y pectoral	75,04 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	15,01 €
Precio total redondeado por ud				15,46 €
21.3.26	03.26	m.	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,089 h		Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	0,089 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	0,070 ud		Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizando + eslinga 90 cm	105,56 €
	1,050 m.		Cuerda nailon 14 mm	1,93 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	12,85 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total redondeado por m.				13,24 €
21.3.27	03.27	ud	Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,045 h		Oficial 1ª construcción.	19,95 €
	0,089 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	1,000 ud		Punto de anclaje fijo	15,35 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	17,90 €
Precio total redondeado por ud				18,44 €
21.4 INST. HIGIENE Y BIENESTAR				
21.4.1	04.01	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un vestuario y aseo de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido dos ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, 1 inodoro, 1 ducha y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,085 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	1,000 u		Alquiler mes caseta prefabricada aseo+vestuario 4,00x2,05 m	149,25 €
	0,085 u		Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	481,26 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	191,73 €
Precio total redondeado por mes				197,48 €
21.4.2	04.02	ud	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos). Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,150 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	0,333 ud		Taquilla metálica individual	79,20 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	29,15 €
Precio total redondeado por ud				30,02 €
21.4.3	04.03	ud	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos). Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,150 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	0,250 ud		Mesa melamina para 10 personas	156,32 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	41,86 €
Precio total redondeado por ud				43,12 €
21.4.4	04.04	ud	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos). Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,150 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	0,500 ud		Banco madera para 5 personas	87,26 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	46,41 €
Precio total redondeado por ud				47,80 €
21.4.5	04.05	ud	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos). Incluso p.p. de medios auxiliares	
	0,500 ud		Depósito-cubo basuras	10,95 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	5,48 €
Precio total redondeado por ud				5,64 €
21.4.6	04.06	ud	Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos). Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,150 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	0,200 ud		Horno microondas 18 l. 700W	97,24 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	22,23 €
Precio total redondeado por ud				22,90 €
21.4.7	04.07	m	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,100 h		Oficial 1º electricista.	20,51 €
	1,100 m		Manguera flexible 750 V 4x4 mm2	1,82 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	4,05 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total redondeado por m				4,17 €
21.4.8	04.08	ud	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. Incluso p.p. de medios auxiliares	
	1,500 h		Oficial 1ª fontanero.	20,51 €
	1,000 ud		Acometida provisional fontanería a caseta	87,76 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	118,53 €
Precio total redondeado por ud				122,09 €
21.4.9	04.09	ud	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	
	1,500 h		Oficial 1ª fontanero.	20,51 €
	1,000 ud		Acometida provisional saneamiento a caseta en superficie	126,48 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	157,25 €
Precio total redondeado por ud				161,97 €
21.4.10	04.10	ud	Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,333 ud		Armario para EPIs mediano	71,90 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	23,94 €
Precio total redondeado por ud				24,66 €
21.5 MEDICINA PREVENTIVA				
21.5.1	05.01	ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,089 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	1,000 ud		Botiquín de urgencias	47,90 €
	1,000 ud		Reposición de botiquín	16,28 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	65,83 €
Precio total redondeado por ud				67,80 €
21.5.2	05.02	ud	Reconocimiento médico especial anual trabajador, compuesto por estudio de agudeza visual, audiometría, electro, espirometría, iones, ecografía abdominopélvica y análisis de sangre y orina con 12 parámetros.	
	1,000 ud		Reconocimiento médico especial	124,23 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	124,23 €
Precio total redondeado por ud				127,96 €
21.6 FORMACION Y MANTENIMIENTO				
21.6.1	06.01	ud	Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 3 hora a la semana un oficial de 2ª. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,000 ud		Costo mensual de conservación	137,88 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	137,88 €
Precio total redondeado por ud				142,02 €
21.6.2	06.02	ud	Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando tres horas a la semana un peón especializado. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,000 ud		Costo mensual limpieza-desinfec.	129,28 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	129,28 €
Precio total redondeado por ud				133,16 €
21.6.3	06.03	ud	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando dos horas a la semana y realizada por un encargado. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	1,000 ud		Coste mensual formación seguridad	78,78 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	78,78 €
Precio total redondeado por ud				81,14 €
21.6.4	06.04	ud	Vigilante de seguridad, considerando una hora diarias de un oficial de 1ª que acredite haber realizado con aprovechamiento algún curso de Seguridad e Higiene en el trabajo. Incluso p.p. de medios auxiliares.	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	33,000 h.	Oficial 1ª vigilante	18,53 €	611,49 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	611,49 €	18,34 €
Precio total redondeado por ud				629,83 €
21.7 PROT. CONTRA INCENDIOS				
21.7.1	07.01	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,150 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €	2,78 €
	1,000 ud	Extintor portátil polvo ABC 6 kg eficacia 34A 233B C	27,47 €	27,47 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	30,25 €	0,91 €
Precio total redondeado por ud				31,16 €
21.7.2	07.02	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P, con soporte y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,150 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €	2,78 €
	1,000 ud	Extintor portátil CO2 5 kg envase acero	53,84 €	53,84 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	56,62 €	1,70 €
Precio total redondeado por ud				58,32 €
21.7.3	07.03	ud	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación y con p.p. de medios auxiliares, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
	0,100 h	Peón ordinario construcción.	18,52 €	1,85 €
	1,000 ud	Cartel PVC señalización extintor/boca incendios	7,75 €	7,75 €
	3,000 %	Costes Indirectos 3%	9,60 €	0,29 €
Precio total redondeado por ud				9,89 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
22 GESTIÓN DE RESIDUOS				
22.1	CSCC22....	M3	<p>Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión o contenedor específico. Incluso p.p. de medios auxiliares..</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.</p>	
	0,800 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	14,82 €
Precio total redondeado por M3				15,26 €
22.2	CSCC22....	M3	<p>Clasificación y depósito en contenedor de los residuos de naturaleza pétreo (hormigones, cerámicos, morteros y yesos) de construcción y/o demolición, con medios manuales. Incluso p.p de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.</p>	
	0,420 h		Peón ordinario construcción.	18,52 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	7,78 €
Precio total redondeado por M3				8,01 €
22.3	GRA010	Ud	<p>Transporte de residuos inertes de naturaleza pétreo (hormigones, áridos, ladrillos, tejas y materiales cerámicos,etc...) producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico a 20 km, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos; cánon de vertido, tratamiento de residuos en vertedero autorizado y p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,028 Ud		Carga y cambio de contenedor de 6 m³, para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	140,00 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	143,92 €
Precio total redondeado por Ud				148,24 €
22.4	GRA010b	Ud	<p>Transporte de residuos inertes de naturaleza no ppétreo (metales, vidrio, madera, plásticos, cartones), seprados entre sí, procedentes de clasificación previa realizada en obra según se detalla en la Partida correspondiente, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico a 20 Km, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos; cánon de vertido, tratamiento de residuos en vertedero autorizado y p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,028 Ud		Carga y cambio de contenedor de 6 m³, para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	135,00 €
	3,000 %		Costes Indirectos 3%	138,78 €
Precio total redondeado por Ud				142,94 €